

DIPLOMATURA D'ESTADÍSTICA

**MODELS DE VALORACIÓ DEL PREU DELS PISOS
A LA CIUTAT DE BARCELONA**

Lourdes Rodero de Lamo

Juliol 1999

FACULTAT DE MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTIC

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
Biblioteca



1400708140

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

FACULTAT DE MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTICA

**MODELS DE VALORACIÓ DEL PREU DELS PISOS
A LA CIUTAT DE BARCELONA**

Memòria del projecte de fi de carrera presentat per:

Lourdes Rodero de Lamo

per accedir al títol de:

DIPLOMAT EN ESTADÍSTICA

Dirigit per:

Dr. Tomàs Aluja Banet

Departament d'Estadística i Investigació Operativa

Universitat Politècnica de Catalunya

Barcelona, Juliol 1999

ÍNDEX

1. Introducció

1.1 Objectius de l'estudi.....	1
1.2 Introducció a la distribució de la ciutat de Barcelona.....	2

2. Dades disponibles

2.1 Mostra d'habitatges de la ciutat de Barcelona.....	6
2.1.1 Llistat de variables recollides per cada habitatge.....	6
2.2 Valor del sòl unitari per ZRP.....	9
2.2.1 Valor del sòl unitari per ZRP.....	9
2.2.2 Estimació del valor del sòl unitari per a les zones mancants	12
2.2.2.1 Estimació del valor del sòl unitari a partir de mitjanes locals	12
2.2.2.2 Estimació del valor del sòl unitari a partir del model lineal	13
2.2.2.3 Estimacions correctes per a cada ZRP de valor mancant i per a les ZRP de valor anòmal	15

3. Metodologia

3.1 Determinació del valor del sòl per cada habitatge	17
3.1.1 Càlcul de la variable ICALF, índex de localització per cada pis	17
3.2 Càlcul de la variable resposta	19
3.3 Variables explicatives	20
3.4 Models lineals	21
3.4.1 Mostres de validació i aprenentatge	21
3.4.2 Models lineals emprats	21

4. Model de regressió del valor de construcció i administració

4.1 Representació de les variables explicatives respecte la variable resposta: possibles relacions	23
4.2 Primer model	30
4.3 Transformació de la variable de resposta	33
4.4 Model d'efectes principals	36
4.4.1 Model d'efectes principals	36
4.4.2 Validació i precisió del model	40
4.4.2.1 Validació del model	40
4.4.2.2 Precisió del model	41
4.4.3 Interpretació dels coeficients del model d'efectes principals	45
4.5 Model amb interaccions de segon ordre	47
4.5.1 Model amb interaccions de segon ordre	47
4.5.2 Validació i precisió del model	89
4.5.2.1 Validació del model	89
4.5.2.2 Precisió del model	90

5. Conclusions

5.1 Conclusions de l'estudi	93
-----------------------------------	----

6. Annexes

Annex1: Llistat de la informació disponible per als 3363 pisos

Annex2: Programes SAS

Annex 2.1: Programa SAS amb el model definitiu d'efectes principals

Annex 2.2: Programa SAS amb el model definitiu d'interaccions

7. Bibliografia

INTRODUCCIÓ

1.1 Objectius de l'estudi

L'objectiu de l'estudi és trobar un model de valoració del preu dels habitatges de la ciutat de Barcelona, en col·laboració amb l'Ajuntament de Barcelona.

Aquest estudi es compon de dos tipus de models:

- Un model d'efectes principals de la variable resposta amb la resta de variables explicatives
- Un model de la variable resposta amb interaccions de segon ordre de les variables explicatives entre si.

Finalment, un cop trobats els dos models dels que es parteix, caldrà decidir quin dels dos models és el millor, tenint en compte que l'objectiu final del model serà la predicció del preu dels pisos de la ciutat de Barcelona.

1.2 Introducció a la distribució de la ciutat de Barcelona

La ciutat de Barcelona està dividida en 10 districtes:

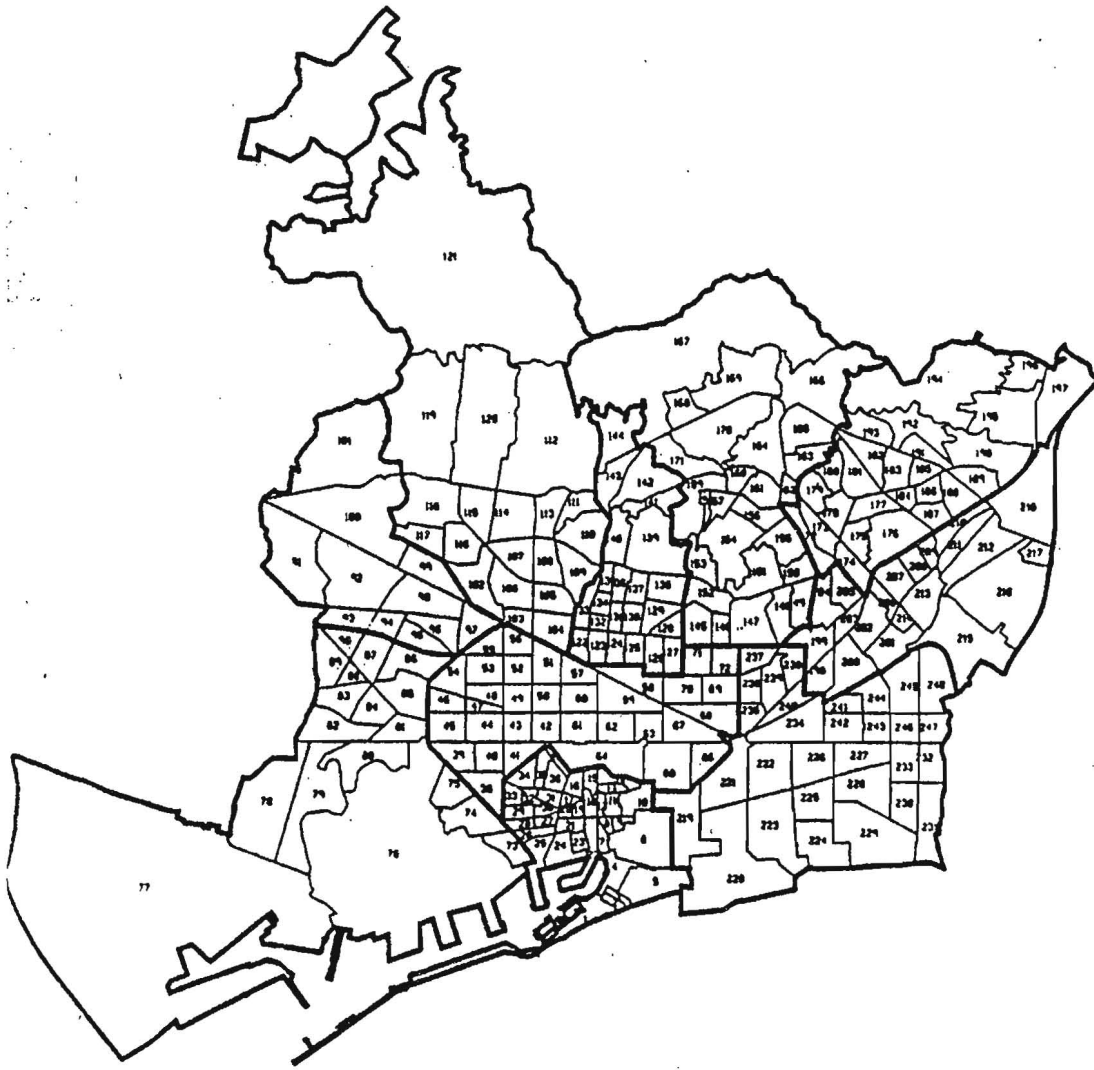
DISTRICTES	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA DEL DISTRICTE EN M ²	PERCENTATGE SOBRE BCN
Ciutat Vella	3.251.964	5.79
Eixample	11.935.927	21.26
Sants/Montjuïc	5.518.403	9.83
Les Corts	3.476.945	6.2
Sarrià/St.Gervasi	7.931.920	14.13
Gràcia	4.670.500	8.32
Horta/Guinardó	5.303.435	9.45
Nou barris	3.223.832	5.74
Sant Andreu	4.181.361	7.45
Sant Martí	6.652.487	11.85

Cadascun d'aquests districtes està dividit en barris, en total Barcelona té 38 barris o ZEG (Zones Estadístiques Grans):

BARRI: ZEG	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA DE LA ZEG (EN M ²)	PERCENTATGE SOBRE BCN
Barceloneta	403.840	0.719
Parc	920.463	1.639
Gòtic	624.814	1.113
Raval	1.302.847	2.32
St. Antoni	1.537.970	2.739
E. Eixample	4.573.054	8.145
D. Eixample	2.787.796	4.965
Estació Nord	1.172.485	2.088

S. Família	1.864.622	3.321
Poble Sec	1.136.908	2.025
Montjuïc	-	-
Zona Franca	792.251	1.411
Font Guatlla	352.193	0.627
Bordeta Hosta	605.215	1.078
Sants	2.631.836	4.687
Les Corts	2.698.443	4.806
Pedralbes	778.502	1.387
St. Gervasi	5.872.137	10.459
Sarrià	1.857.925	3.309
Vallvidrera/Planes	201.858	0.36
Gràcia	3.436.439	6.121
Vallcarca	1.234.061	2.198
Guinardó	2.327.636	4.146
Horta	2.133.449	3.8
Vall d'Hebron	842.350	1.5
Vilapicina	1.906.026	3.395
Roquetes/Verdum	1.317.806	2.347
Meridiana/Vallbona	-	-
La Sagrera	1.648.317	2.936
Congrés	467.927	0.833
St. Andreu	1.597.117	2.845
Bon Pastor	254.406	0.453
Trinitat Vella	213.594	0.38
Fort Pius	431.062	0.768
Poble Nou	1.748.599	3.114
Barri Besòs	684.871	1.22
Clot	2.063.871	3.676
Verneda	1.724.084	3.071

A la vegada, cada barri està subdividit en Zones de Recerca Petites (ZRP). En total existeixen 248 ZRP's a la ciutat de Barcelona.



DENOMINACIONS "ZONES DE RECERCA" DEL I.M.B.

1 - Sant Sebastià.	83 - Tetuan Nord.	125 - c/ Quevedo.	187 - Prosperitat-Rio Janeiro.
2 - c/ Cervera-Arcada.	84 - Pl. Catalunya-Rondes.	126 - c/ d'en Grassot.	188 - Prosperitat-Via Favència.
3 - c/ Churruca.	85 - Estació del Nord.	127 - La Sedeta.	189 - Trinitat Nova.
4 - Barceloneta Centre.	86 - Auditori.	128 - c/ Romans.	190 - Dipòsits Aigua.
5 - Hospital del Mar.	87 - Pl. Monumental.	129 - c/ Legalitat.	191 - Roquetes.
6 - Ciutadella-Born.	88 - Pl. Hispanitat.	130 - Pl. Virreina-Travessera.	192 - c/ Mina de la Ciutat.
7 - Llotja de Mar.	89 - Mercat Sgrda. Família.	131 - Pl. Diamant.	193 - Canyelles.
8 - Santa Maria del Mar.	90 - Sagrada Família.	132 - Pl. Sol.	194 - Turó de Roquetes.
9 - Museu Picasso.	91 - Jardins Indústria.	133 - Rambla del Prat.	195 - Torre Baró.
10 - Casó Antic-Jutjats.	92 - Creu Roja.	134 - Fontana.	196 - Ciutat Meridiana.
11 - Mercat Santa Caterina.	93 - Tres Xameneies.	135 - Pl. Llespès-Sud.	197 - Vallbona.
12 - Av. Francesc Cambó.	94 - Poble Sec-Satalia.	136 - Torrent l'Olla-Trav. Dalt.	198 - c/ Bofarull.
13 - Sant Pere.	95 - Mercat de les Flors.	137 - Pl. Nord-Pl. Rovira.	199 - Navas.
14 - Palau Música.	96 - Montjuïc.	138 - C.F. Europa.	200 - La Sagrera-Estació.
15 - c/ Condal.	97 - Polígon Zona Franca.	139 - Parc Güell.	201 - c/ Berenguer de Palou.
16 - Pl. Villa de Madrid.	98 - Passeig Z. Franca-Oest.	140 - Barraca de la Glòria.	202 - La Sagrera.
17 - c/ Petritxol.	99 - Passeig Z. Franca-Est.	141 - c/ Mora d'Ebre.	203 - Mercat Felip II.
18 - Catedral.	100 - Font de la Guàrdia.	142 - La Creueta del Coll.	204 - I.B. Alzina.
19 - Palau Generalitat.	101 - Hostafranca.	143 - Hospital Militar.	205 - Congrés.
20 - c/ Boqueria.	102 - Magoria-Can Batlló.	144 - Penitents N.	206 - Febrer i Costas.
21 - Pl. Reial-Ajuntament.	103 - Santa-Mercat Nou.	145 - Quarter Girona.	207 - Sant Andreu.
22 - Correu.	104 - Coberes de Santa.	146 - La Aliança.	208 - Mercat Sant Andreu.
23 - Pl. La Mercè.	105 - Espanya Industrial.	147 - Hospital Sant Pau.	209 - c/ Served.
24 - Pl. Medinaceli.	106 - Pl. Centre Sud.	148 - Pl. Guinardó.	210 - Pl. Mossèn Clapés.
25 - Drassanes.	107 - Can Mantega.	149 - Mercat Guinardó.	211 - Casa Bloc.
26 - Palau Güell.	108 - Mercat Santa.	150 - c/ Mascaró.	212 - Coloristes.
27 - Liceu.	109 - c/ Sugranyes.	151 - Parc del Guinardó.	213 - Sant Andreu-c/ Segre.
28 - Sant Pau del Camp.	110 - c/ Roger.	152 - Parc de les Aigües.	214 - C.F. Sant Andreu.
29 - Pl. Folch i Torres.	111 - Torre Melina-Col·labor.	153 - Can Baró.	215 - Bon Pastor-Santander.
30 - Sant Agustí.	112 - FC. Barcelona.	154 - c/ Font d'en Fargas.	216 - Bon Pastor-Maquinista.
31 - Mercat Boqueria.	113 - Jardins Baccardi.	155 - c/ Alt Pedrell.	217 - Baró de Viver.
32 - c/ Riera Babes.	114 - Sol de Babx.	156 - Can Pujolet.	218 - Trinitat Vella.
33 - c/ La Cera.	115 - Pl. Centre Nord.	157 - Mercat Carmel.	219 - Fort Pius.
34 - c/ Riera Alta.	116 - Les Infantes.	158 - c/ Segimón.	220 - Vila Olímpica.
35 - Casa Caritat.	117 - c/ Loreto.	159 - Muntanya del Carmel.	221 - c/ Sancho de Ávila.
36 - Acadèmia Ciències.	118 - Les Corts-Centre.	160 - Pl. Pastrana.	222 - Olivetti.
37 - c/ Tallers-Pelai.	119 - Santa Gemma.	161 - Mercat Horta.	223 - Poble Nou.
38 - Mercat Sant Antoni.	120 - Palau Reial.	162 - Pl. Santes Creus.	224 - Catalana.
39 - Av. Místral.	121 - Pedralbes.	163 - C. Esportiu Horta.	225 - Can Felipa.
40 - c/ Sepúlveda-Viladomat.	122 - R.C.D. Espanol.	164 - Horta Centre - Pl. Elvira.	226 - c/ Gran Via-Bilbao.
41 - c/ Sepúlveda-Casanova.	123 - c/ Sagues.	165 - Horta-Valladaura.	227 - Pl. Perú.
42 - Universitat.	124 - c/ Tuset.	166 - Cementiri Horta.	228 - c/ Venezuela.
43 - c/ Casanova-Diputació.	125 - Jardins Moragas.	167 - Sant Genís.	229 - Diagonal Mar.
44 - Casa Gollerichs.	126 - Turó Parc.	168 - C. Sanitària Vall Hebron.	230 - Besòs-Diagonal.
45 - Parc Escondador.	127 - Pl. Adrià.	169 - Montbau.	231 - Besòs-Mar.
46 - c/ Llança.	128 - Parc de Monterols.	170 - À. Olímpica Vall d'Hebron.	232 - Besòs.
47 - Av. Roma-Aragó.	129 - c/ Saragossa.	171 - Teixonera.	233 - Besòs-Paraguai.
48 - Telefónica.	130 - Parc Turó del Putget.	172 - Torre Llobeta.	234 - Parc del Clot.
49 - Mercat Ninot.	131 - C.T. Barcino.	173 - Vilapiscina.	235 - c/ Aragó-Independència.
50 - c/ Aribau-Mallorca.	132 - Av. Tibidabo.	174 - c/ Escòcia.	236 - Provença-Independència.
51 - c/ Aribau-Còrsega.	133 - c/ Sant Gervasi.	175 - Pl. Soler.	237 - Sant Josep Calassanz.
52 - Hospital Clínic.	134 - c/ Mandri.	176 - Can Dragó.	238 - Camp de l'Arpa Nord.
53 - Escola Industrial.	135 - Tres Torres.	177 - c/ Alcudia.	239 - Can Robeco.
54 - Presó Model.	136 - Salesians.	178 - Calderon de la Barca.	240 - Clot-Meridiana.
55 - c/ Londres-Borrell.	137 - Quinta Amèlia.	179 - Turó de la Peira.	241 - c/ Provença.
56 - c/ Londres-Casanova.	138 - Sarrà Centre.	180 - Ramon Albó.	242 - Centre Cívic Sant Martí.
57 - La Pedrera.	139 - Can Carallau.	181 - Can Ensenya.	243 - C.E. Júpiter.
58 - Casa de les Punxes.	140 - Institut Químic.	182 - Guineueta.	244 - Parc Sant Martí.
59 - Mercat Concepció.	141 - Vallvidrera.	183 - Parc Guineueta.	245 - Polígon Sant Martí.
60 - Pg. Gràcia Central.	142 - Riera Sant Miquel.	184 - Prosperitat-Lluçmajor.	246 - Pl. la Palmera.
61 - Illa Discòrdia.	143 - Pl. Rius i Tauet.	185 - Verdum.	247 - La Pau.
62 - Torre de les Aigües.	144 - c/ Llibertat.	186 - Prosperitat-Via Júlia.	248 - La Verneda-Santander.

2.1 Mostra d'habitatges de la ciutat de Barcelona

Es parteix d'un arxiu amb una mostra de 3363 pisos de la ciutat de Barcelona, recollits per una societat dedicada a les taxacions immobiliàries.

Per a cada pis es té recollida una certa informació que es pot veure a continuació.

2.1.1 Llistat de variables recollides per cada habitatge

Com a variables recollides, es tenen característiques físiques dels habitatges com: l'edat, l'estat, el barri en el que es troba, si té o no calefacció i/o ascensor, el nombre de dormitoris i banys, el tipus d'edificació, el nombre de plantes que té l'edifici i una variable anomenada situació que ens expresa la posició del pis respecte el nombre de plantes que té. Per una altra part, també es té recollit el preu de l'habitatge.

En concret, per cadascun dels habitatges es té la següent informació:

VTOTVIV → Valor total de la vivenda (preu)

SUPVIV → Superfície de la vivenda

EDAD1 → Edat del pis
1 → Pis nou
2 → De 1 a 5 anys
3 → De 6 a 10 anys
4 → De 11 a 20 anys
5 → De 21 a 30 anys
6 → De 31 a 50 anys
7 → Més de 50 anys

ESTAT	→ Estat del pis
	1 → Molt malament
	2 → Malament
	3 → Normal
	4 → Bo
	5 → Molt bo
ZESTAD	→ Barri (valors de 1 a 38)
CALEF	→ Presència/Absència de calefacció
	1 → No
	2 → Si
N_ASC_S_	→ Presència/Absència d'ascensor/s
	0 → No
	1 → Si
SITUACIO	→ Situació del pis (respecte el nombre de plantes de l'edifici)
	1 → Soto/Baixos
	2 → Localització Baixa
	3 → Localització Alta
	4 → Àtic
N_DORM1	→ Nombre de dormitoris
	1 → Cap o un
	2 → Dos
	3 → Tres
	4 → Quatre
	5 → Cinc o més
N_BAN1	→ Nombre de banys
	0 → Cap
	1 → Un
	2 → Dos
	3 → Tres o més
TIPOED	→ Tipus d'edificació
	1 → Bloc de pisos
	2 → Casa aïllada

N_PLTS2 → Nombre de plantes de l'edifici

2 → Una, dos o tres

4.5 → Quatre o cinc

6.5 → Sis o set

8.5 → Vuit o nou

12 → Més de deu

2.2 Valor del sòl unitari per ZRP

2.2.1 Valor del sòl unitari per ZRP

Es disposa de dos arxius amb informació sobre el valor del sòl per a cadascuna de les 248 ZRP provinents de dues fonts diferents:

El fitxer del cadastre de Barcelona conté una variable anomenada COEFLOC, coeficient de localització, que és un índex del valor del sòl unitari per cadascuna de lesv ZRP de la ciutat de Barcelona (valor del sòl per metre quadrat). Aquesta variable proporciona un valor del sòl unitari per cada ZRP.

Es disposa també d'un arxiu amb les dades del valor del sòl per metre quadrat, és a dir, unitaris per ZRP provinents d'una societat que es dedica a les taxacions immobiliàries.

Per cada ZRP es disposa de quatre valors unitaris de valor del sòl corresponents a 2 hipòtesis diferents:

- Hipòtesi 1^a: Mètode estàtic: En aquesta hipòtesi el marge estàtic de benefici de la promoció (Vendes - Costos amb sòl), en percentatge sobre el valor de venda, es fixa igual per totes les bandes de valors de vivendes noves. El marge representa un 20% sobre el valor de venda. Genera els valors VSS i VSI (valor superior i valor inferior).
- Hipòtesi 2^a: Mètode dinàmic: En aquesta hipòtesi, el marge estàtic de benefici de la promoció, en percentatge sobre el valor de venda, s'obté amb una variació lineal, segons el valor de les 18 bandes de valors de vivendes noves. El marge representa un 18% per la banda més baixa de preus i un 25% per la més alta. Genera els valors VRS i VRI (valor superior i valor inferior).

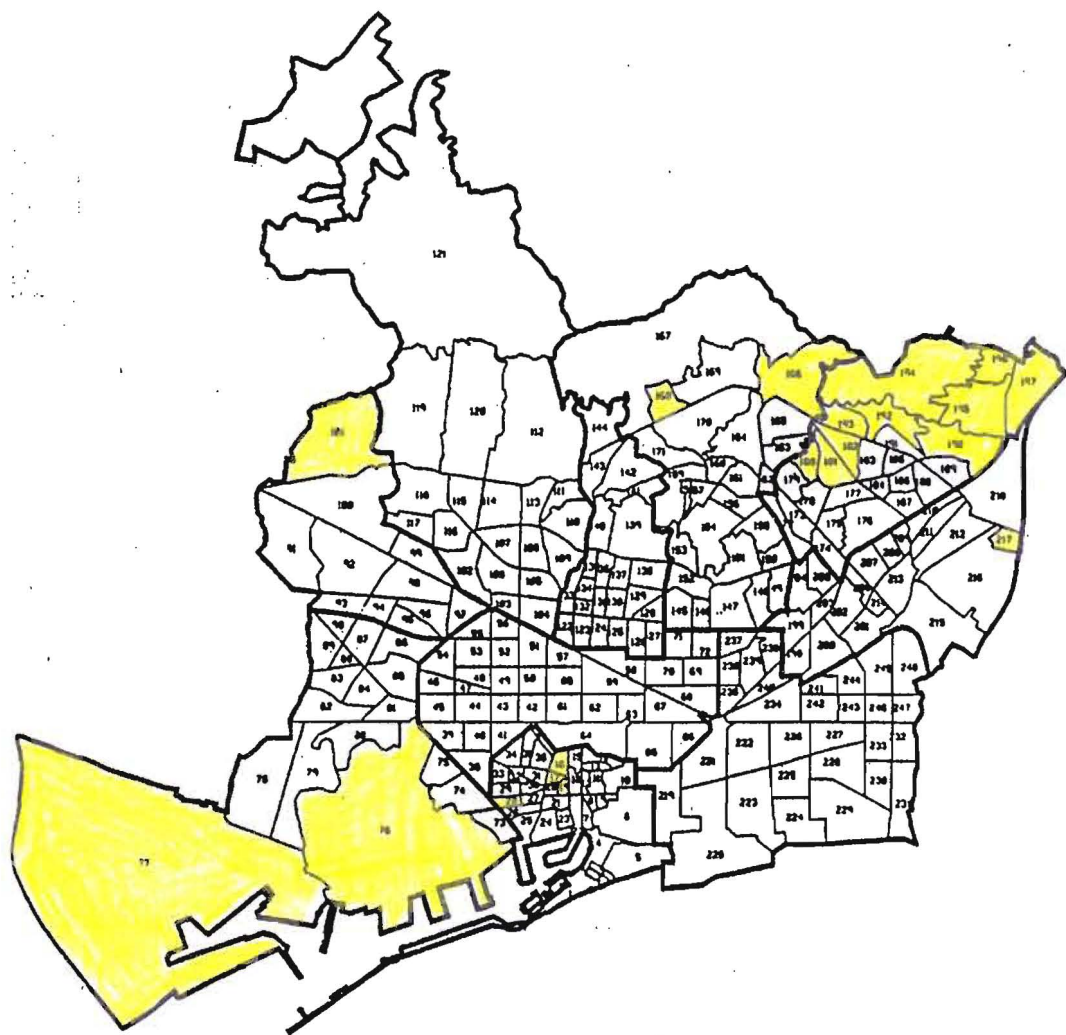
S'ha considerat com estimació del valor unitari del sòl, amb l'ajuda d'un expert en el tema de l'Ajuntament de Barcelona, la mitjana aritmètica dels quatre valors VSS, VSI, VRS, VRI.

$$V_SÒL_u = \frac{VSS + VSI + VRS + VRI}{4}$$

Ara bé, existeixen algunes ZRP's de les quals manca aquesta informació.

Les zones de recerca petita (ZRP) de les quals manca el valor unitari del sòl es poden veure en color en el mapa de Barcelona i són les següents:

ZRP	NOM DE LA ZRP	ZRP	NOM DE LA ZRP
16	Pl. Villa de Madrid	181	Can Ensenya
17	C/ Petritxol	182	Guineueta
19	Palau Generalitat	190	Dipòsits Aigua
28	Sant Pau del Camp	192	C/ Mina de la Ciutat
76	Montjuïc	193	Canyelles
77	Polígon Zona Franca	194	Turó de Roquetes
101	Pedralbes	195	Torre Baró
166	Cementiri Horta	196	Ciutat Meridiana
168	C. Sanitària Vall d'Hebron	197	Vallbona
180	Ramon Albó	217	Baró de Viver



2.2.2 Estimació del valor del sòl unitari per a les zones mancants

Les estimacions per les zones mancants es faran emprant 2 mètodes:

- Mitjanes aritmètiques locals a partir de les ZRP que es troben al voltant (i que tenen valor del sòl unitari conegut) de la ZRP amb valor mancant.
- Es realitzarà un model lineal de la variable $V_{SÒL_u}$ explicada per COEFLOC per estimar el valor del sòl.

2.2.2.1 Estimació del valor del sòl unitari a partir de mitjanes locals

S'ha emprat aquesta estimació per totes aquelles dades que tinguessin al seu voltant ZRP's amb un valor del sòl conegut.

L'estimació s'ha fet a partir de la mitjana de les ZRP que estan al voltant de la zona a la que li manca el valor del sòl, si i només si les ZRP de les zones al voltant tenen valor del sòl conegut.

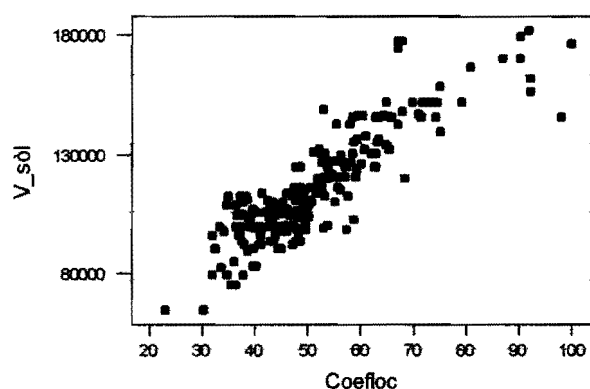
ZRP	ZONES VEÏNES AMB LES QUE S'HA FET LA MITJANA	MITJANA
16	36 15	101585.5
17	30 31 14	106941.3
19	14 20	107400
28	26 27 29 30	103590.5
101	100 119	166555.5
168	167 169 170	107424.7

217	216 218	78793.5
-----	---------	---------

2.2.2.2 Estimació del valor del sòl unitari a partir del model lineal

S'ha realitzat un model lineal a partir de la variable COEFLOC explicant el valor del sòl ($V_{SÒL_u}$).

Com es pot observar en el següent gràfic, existeix aquesta relació entre les dos variables.



El resultat d'ajustar el model és el següent:

$$V_{sòl_u} = 38049 + 1514 \text{ Coeflog}$$

Predictor	Coef	StDev	T	P
Constant	38049	2981	12.76	0.000
Coeflog	1514.16	56.22	26.93	0.000

S = 11052 R-Sq = 76.2% R-Sq(adj) = 76.1%

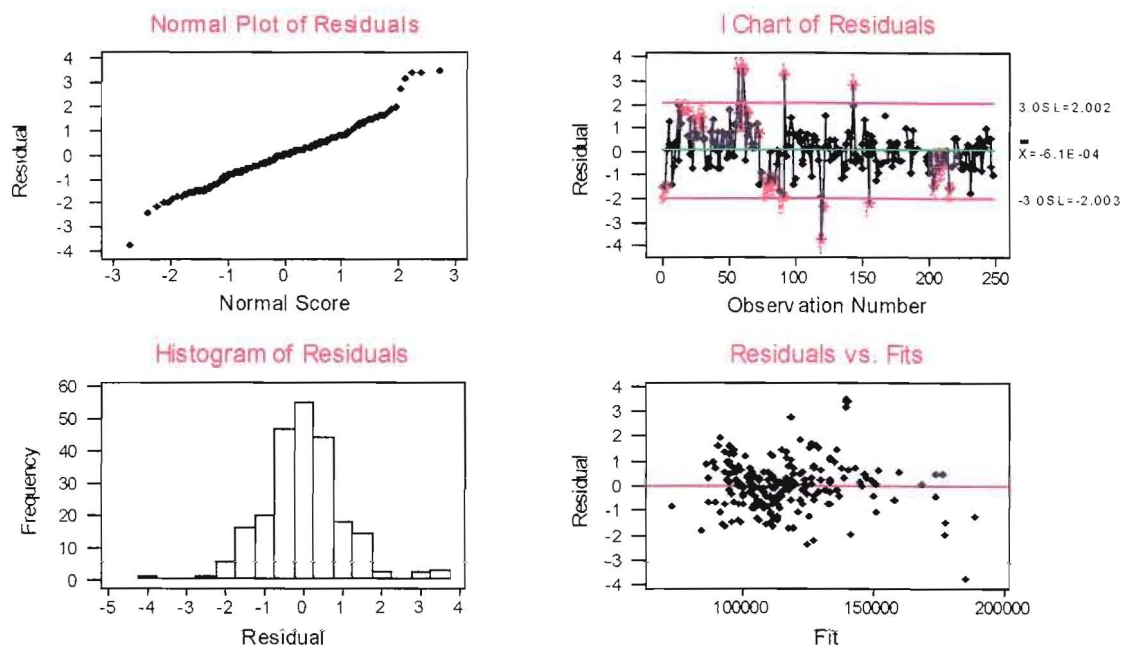
Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	88594718813	88594718813	725.29	0.000
Error	226	27606067784	122150742		
Total	227	1.16201E+11			

El model explica un 76.2% de la variabilitat de les dades.

El pas següent és analitzar els residus per comprovar si el model és o no correcte.

Anàlisi dels residus pel model d'estimació de zones faltants



Com es pot observar, els residus d'aquest model es comporten bastant bé: són normals, de variança constant i no tenen cap patró de no aleatorietat, tret d'algunes anomalies que s'han d'estudiar més en concret.

Aquest model proporciona per algunes ZRP un valor estimat del sòl respecte el model que difereix bastant del valor provinent de les taxacions immobiliàries, que són precisament les anomalies anteriorment citades.

S'han d'estudiar en concret aquestes ZRP i parlar amb l'expert per veure quin és l'estimació correcta del valor del sòl, si la provinent de taxacions o la calculada pel model.

Les ZRP amb valors anòmals respecte el model estan representades en la taula següent:

ZRP	COEFLOC	VALOR DEL SÒL UNITARI PER TAXACIÓ IMMOB.	VALOR DEL SÒL UNITARI PREVIST PER LA REGRESSIÓ
57	67.21	178058	139816
60	67.44	178058	140164
61	67.83	178058	140754
92	67.05	174556	139573
120	97.84	145782	186194

2.2.2.3 Estimacions correctes per a cada ZRP de valor mancant i per les ZRP de valor anòmal

En total, algunes ZRP tenen dos estimacions diferents del valor del sòl, i hem d'escollir quina de les dos és la més correcta. A continuació es presenta per cada ZRP el/s seu/s valor/s estimats a partir dels 2 mètodes anteriorment citats.

ZRP	ZONES VEÏNES AMB LES QUE S'HA FET LA MITJANA	ESTIMACIÓ PER MITJANA LOCAL	ESTIMACIÓ PEL MODEL DE REGRESSIÓ
16	36 15	101585.5	98630.3
17	30 31 14	106941.3	112500
19	14 20	107400	95329.4
28	26 27 29 30	103590.5	98282
76	-	-	94178.7
77	-	-	99750.8
101	100 119	166555.5	178260
166	-	-	97873.2
168	167 169 170	107424.7	95798.8
180	-	-	81898.8
181	-	-	94284.6
182	-	-	94027.2
190	-	-	86274.7
192	-	-	90469
193	-	-	90847.5
194	-	-	69285.8
195	-	-	72238.4
196	-	-	75978.4
197	-	-	77962
217	218 216	78793.5	92028.5

ZRP	VALOR DEL SÒL VIA TAXACIONS	VALOR DEL SÒL DE LA REGRESSIÓ
57	178058	139816
60	178058	140164
61	178058	140754
92	174556	139573
120	145782	186194

Cal doncs escollir quins són els valors que considerem més fiables per a l'estimació de les zones mancants així com de les zones amb valors estranys escollir també el més encertat.

Per fer això hem parlat de nou amb l'expert en el tema de l'Ajuntament de Barcelona.

Les estimacions correctes per cada ZRP són les marcades en verd a les taules, així com les millors estimacions per aquelles zones que diferien molt del valor de la regressió.

METODOLOGIA

3.1 Determinació del valor del sòl per cada habitatge

Una mateixa ZRP no és homogènia en quant al seu valor del sòl, ja que podem trobar diferents “subzones” amb valor del sòl més alt o més baix depenent de la seva localització dins de la mateixa ZRP.

Per exemple, la ZRP 19 (Palau Generalitat) corresponent al barri Gòtic: No té el mateix preu el sòl que toca la Rambla (pisos que donen a les Rambles) que el sòl que no hi toca.

És per això que comptem amb un nou índex de localització anomenat ICALS1 que, com el COEFLOC, és un índex del valor del sòl, però ara per a cada pis que s’ha considerat com subzona dins d’una ZRP.

S’ha de construir una nova variable a partir d’aquest índex de tal manera que pisos en subzones de localització “més bona” (al costat d’un parc, amb zones verdes,...) dins d’una ZRP els hi assigni valors del sòl més alts que el que li assigna la mitjana per la seva ZRP.

3.1.1 Càlcul de la variable ICALF, índex de localització per cada pis

Aquest nou índex ens permetrà arribar a estimar el valor del sòl per cada pis.

Primer de tot calculem el valor mig d’aquest índex per cada ZRP (ICALSMIG, per cadascuna de les ZRP)

L’índex final ha estat calculat de la següent forma:

$$ICALF = \frac{ICALS1}{ICALSMIG}$$

Per calcular-ho es divideix, per cada pis, el seu valor del índex ICALS1 per la mitjana del mateix índex corresponent a la seva ZRP.

Aquest índex serà més gran que la unitat si el valor del sòl del pis en qüestió és més alt que el mig de la ZRP. I serà més petit que la unitat si el valor del sòl és més baix que la mitjana.

Per últim, per calcular el valor del sòl unitari corresponent a cada pis només cal multiplicar el valor del sòl assignat a la ZRP on es troba, per ICALF.

Cal tenir en compte que hi ha pisos als que els hi manca el valor de la variable indicadora ICALS1. En aquest cas, s'ha pres com a millor estimació del valor del sòl unitari pel pis, el valor del sòl mig per la ZRP on es troba.

$$\text{Si } ICALF \neq * \Rightarrow VSÒL_F = V_SÒL * ICALF$$

$$\text{Si } ICALF = * \Rightarrow VSÒL_F = V_SÒL$$

3.2 Càlcul de la variable de resposta

Per cadascun dels 3363 pisos de la mostra es disposa del valor del sòl unitari (per metre quadrat) calculat en l'apartat 3.1.

Es pot saber quin és el valor del sòl total per cada habitatge, ja que es conegut el nombre de metres quadrats que té. Multiplicant el nombre de metres quadrats del pis pel valor del sòl unitari s'obté el valor del sòl per a cadascun dels habitatges.

Com ja s'ha dit en l'apartat 2.1.1, també es té constància del valor total del pis (preu).

Per altra banda, es coneix que el valor total del pis es pot descomposar en el valor del sòl més el valor de construcció del pis i més el valor dels gastos administratius.

$$V_TOTAL_PIS = VCONAD + V_SÒL$$

Es prendrà com a resposta aquesta última part: el valor de construcció i administració, que el calcularem restant del valor total del pis el valor del sòl corresponent.

Es disposa, doncs, de les següents variables:

VSOL_F → Valor del sòl del pis, calculat tal i com s'ha explicat en l'anterior punt

VTOTVIV → Valor total de la vivenda

VCONAD → Valor de construcció i administració

$$VCONAD = VTOTVIV - VSOL_F$$

És la resposta.

3.3 Variables explicatives

Com a variables explicatives tenim totes les característiques físiques dels habitatges enumerades a l'apartat 2.1.1.

Aquestes són:

- Superfície de la vivenda
- Edat
- Estat
- Zona Estadística o Barri
- Presència o Absència de calefacció
- Presència o Absència d'ascensor
- Situació de la vivenda (respecte el nombre de plantes de l'edifici en el que es troba)
- Nombre de dormitoris
- Nombre de banys
- Tipus d'edificació
- Nombre de plantes de l'edifici

3.4 Models lineals

3.4.1 Mostres de validació i d'aprenentatge

Dels 3363 pisos dels que es disposa per a la modalització s'ha pres una submostra aproximadament d'un 66% de les dades com a mostra per a la construcció dels models i la resta, aproximadament d'un 33%, com a mostra de validació independent de la mostra presa per a la realització dels models lineals.

Aquesta darrera mostra servirà per comprovar la precisió del model ajustat.

3.4.2 Models lineals emprats

Per tal d'assolir els objectius fixats, es a dir, fer prediccions del valor dels habitatges a la ciutat de Barcelona, s'empraran models lineals clàssics on:

$$y_i = b_0 + b_1 \cdot X_{1i} + b_2 \cdot X_{2i} + \dots + b_{p-1i} \cdot X_{p-1i} + e_i$$

$$i \quad e_i \sim N(0, \sigma^2)$$

Els requisits necessaris per a poder ajustar un model linial clàssic a les dades són:

- Normalitat de les dades
- Linialitat de les dades
- Variança constant
- Observacions independents
- Columnes de la matriu X de variables explicatives linialment independents

S'ajustaran dos models lineals clàssics, un només amb els efectes principals de les variables explicatives i un altre amb totes les interaccions de segon ordre de les variables explicatives entre si

Finalment s'haurà d'escollir el millor model per a la predicció.

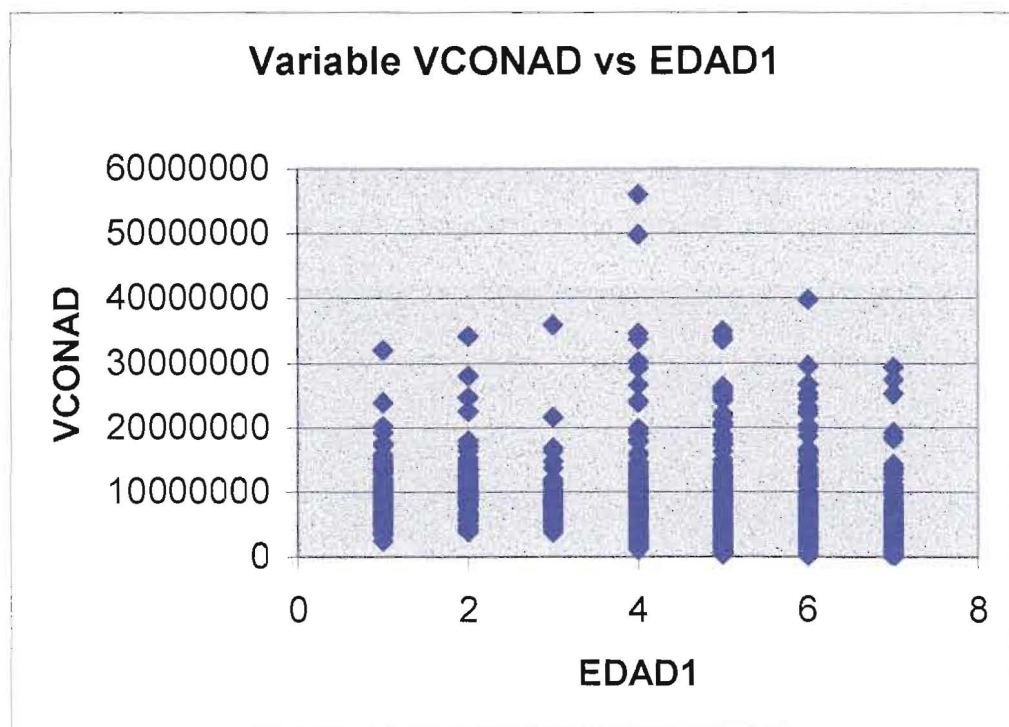
**MODEL DE
REGRESIÓ DEL
VALOR DE
CONSTRUCCIÓ I
ADMINISTRACIÓ**

4.1 Representació de les variables explicatives respecte la variable resposta: possibles relacions

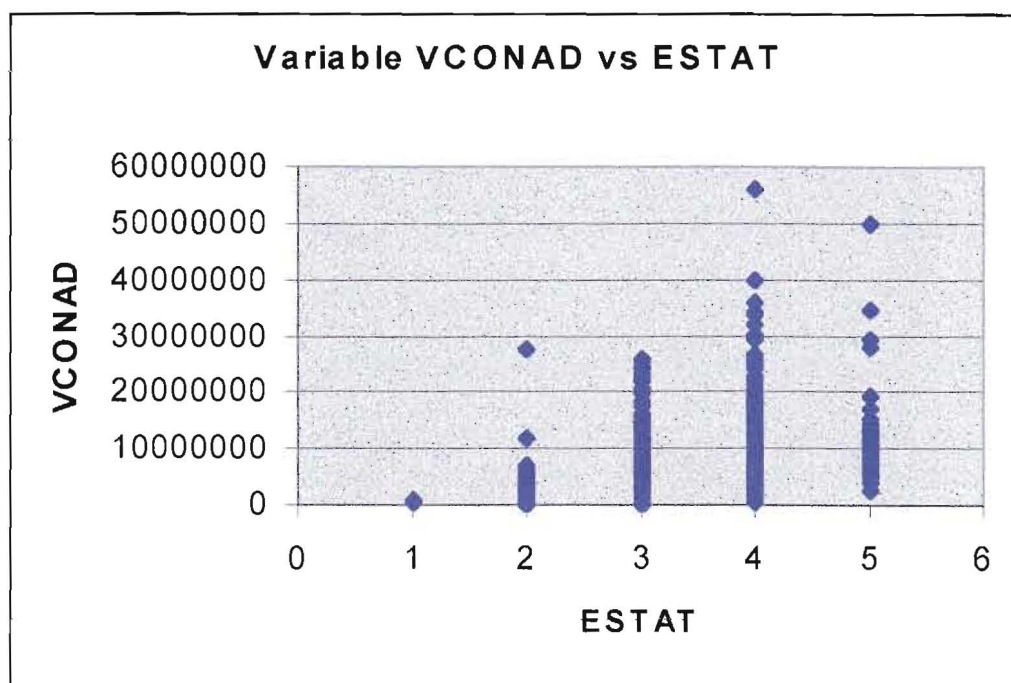
A partir de les variables explicatives es construirà un model de regressió per la variable VCONAD que, com ja s'ha explicat a l'apartat 3.2, representa el valor de construcció i administració dels pisos recollits a la mostra.

En els següents gràfics podem observar la variable resposta VCONAD respecte cadascuna de les variables explicatives:

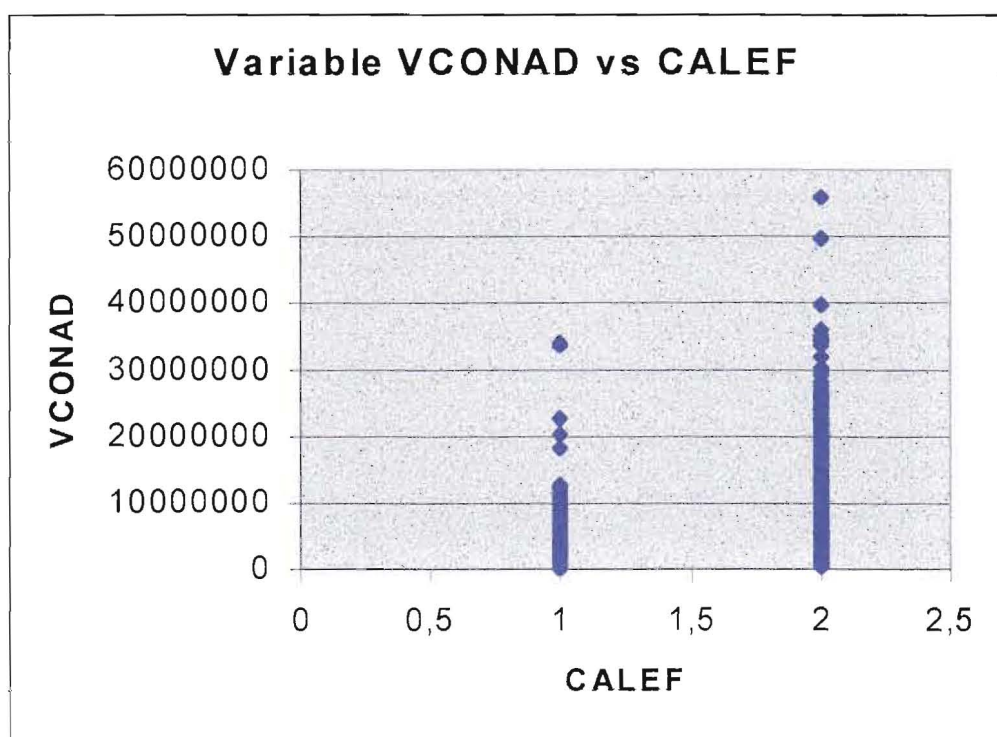
Variable EDAD1



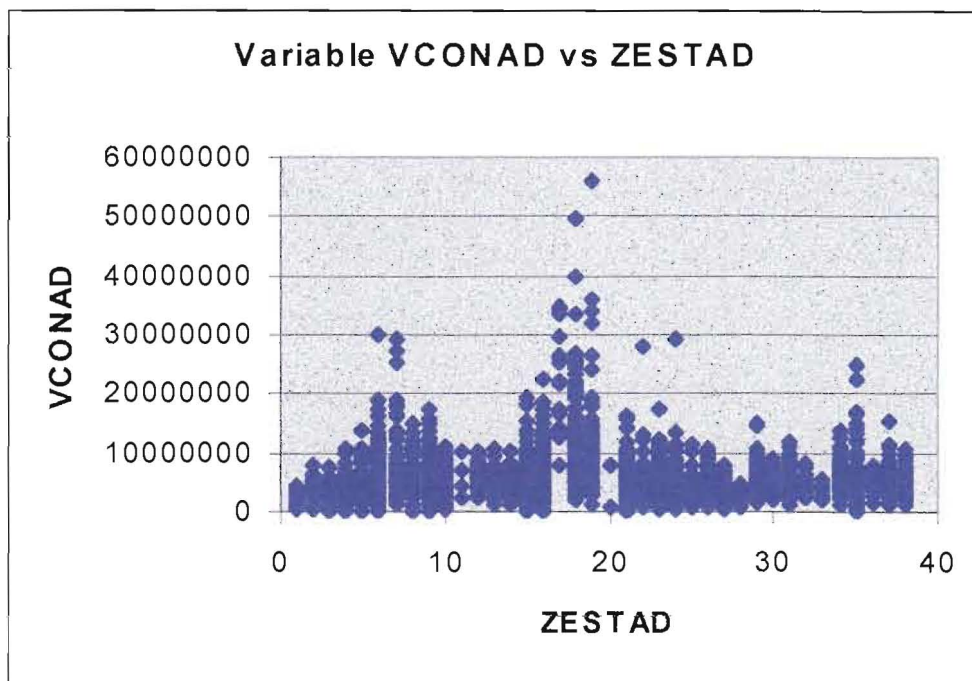
Variable *ESTAT*



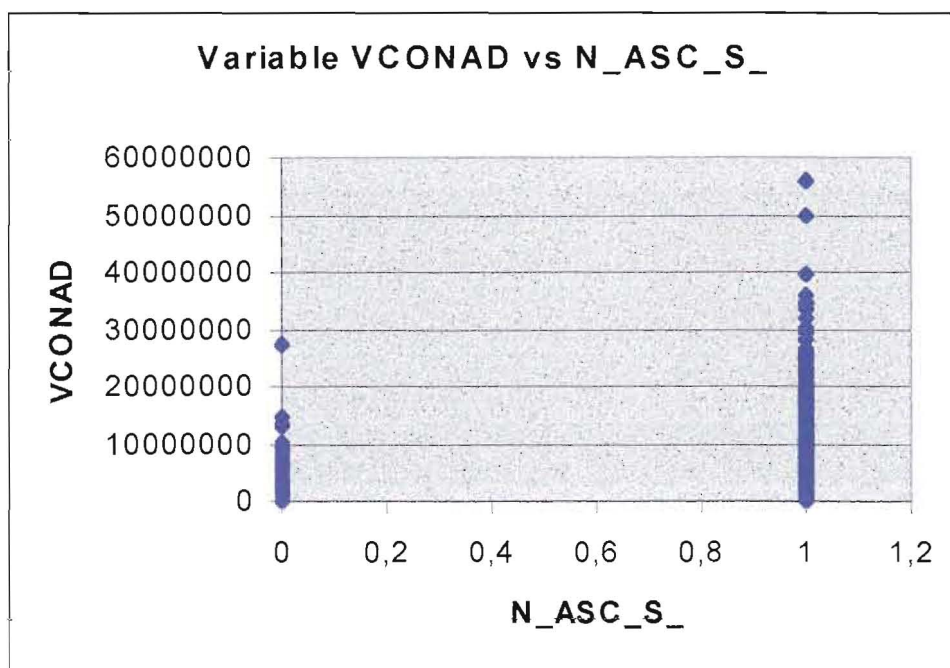
Variable *CALEF*



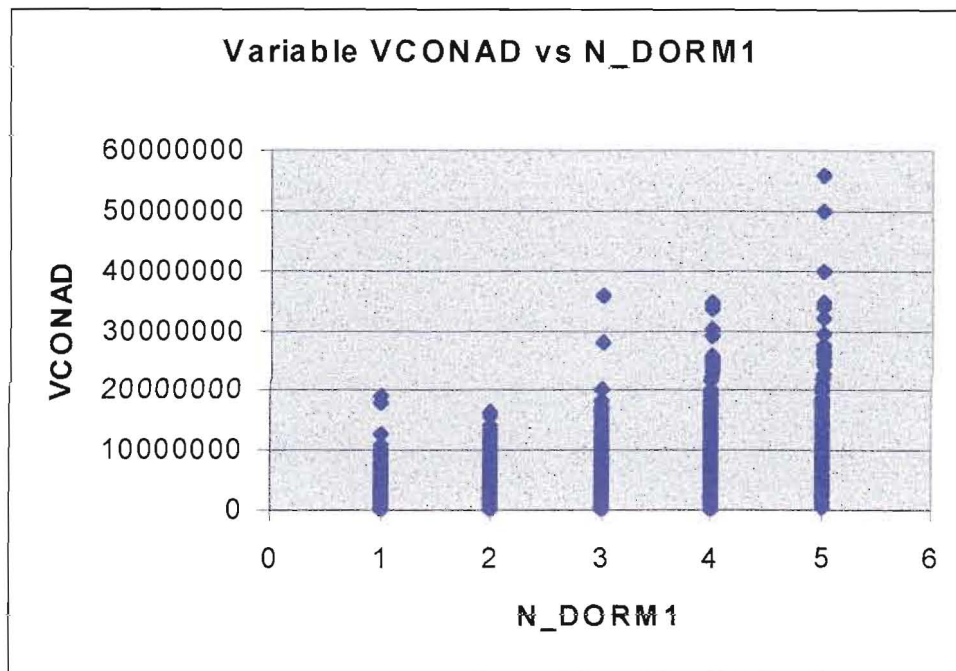
Variable ZESTAD



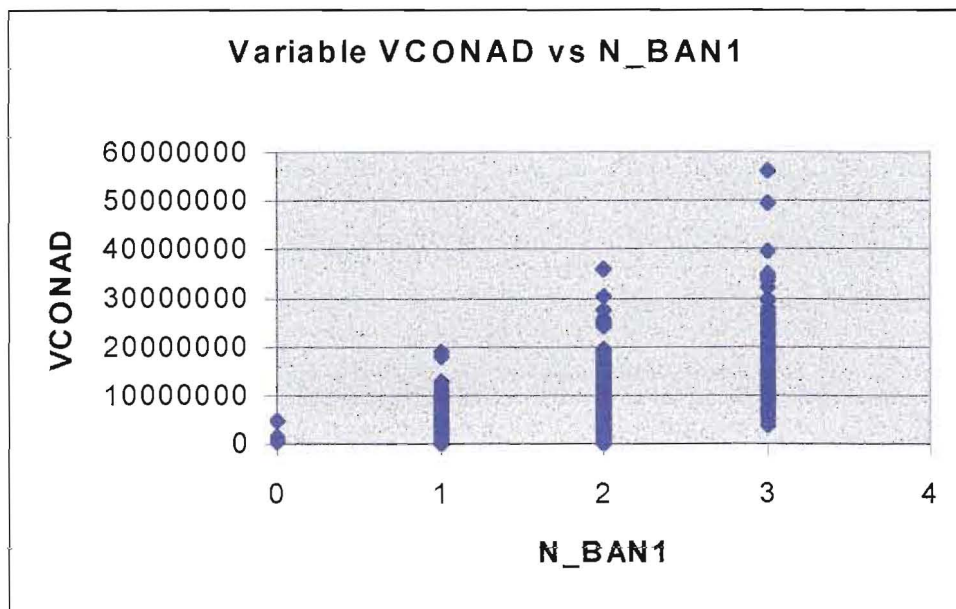
Variable N_ASC_S_



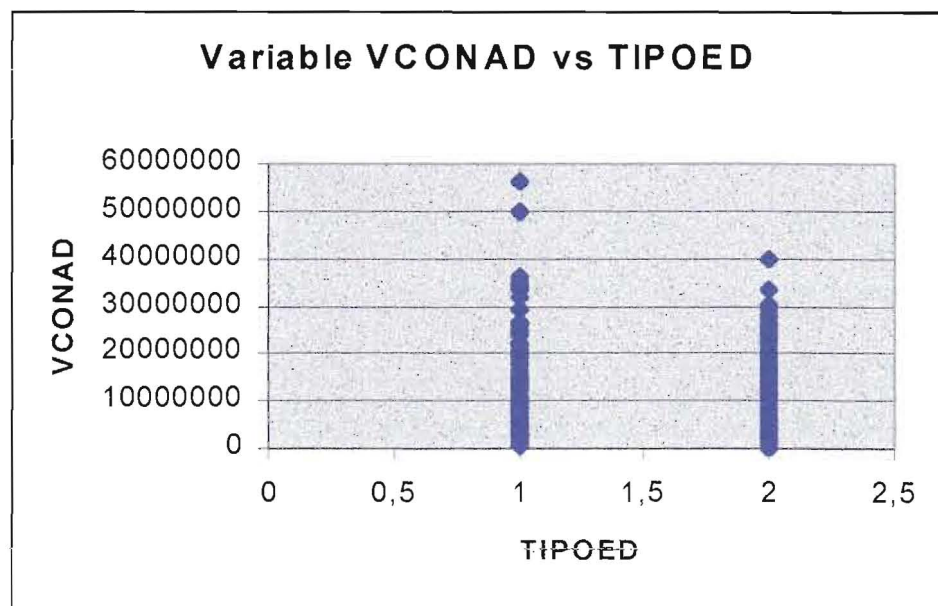
Variable *N_DORM1*



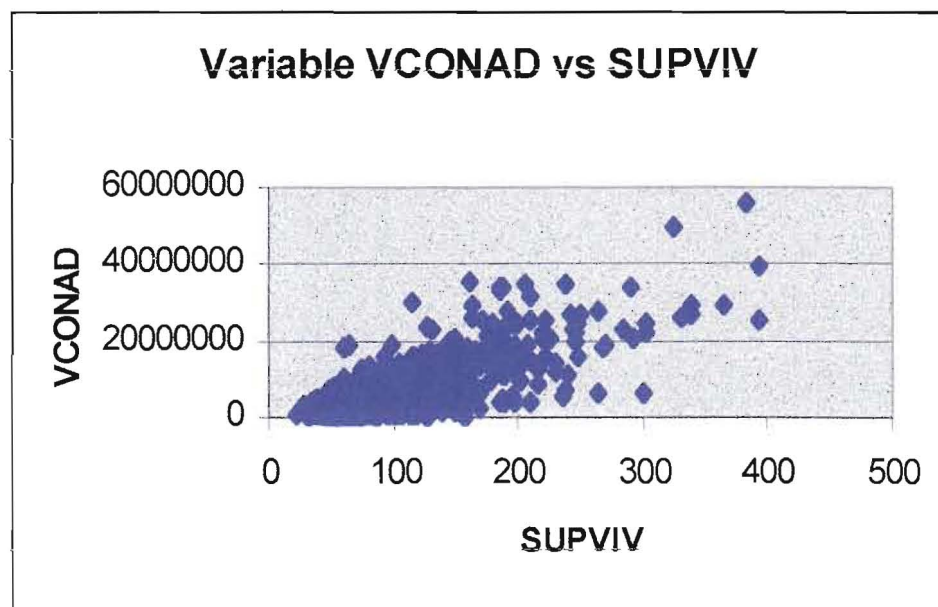
Variable *N_BAN1*



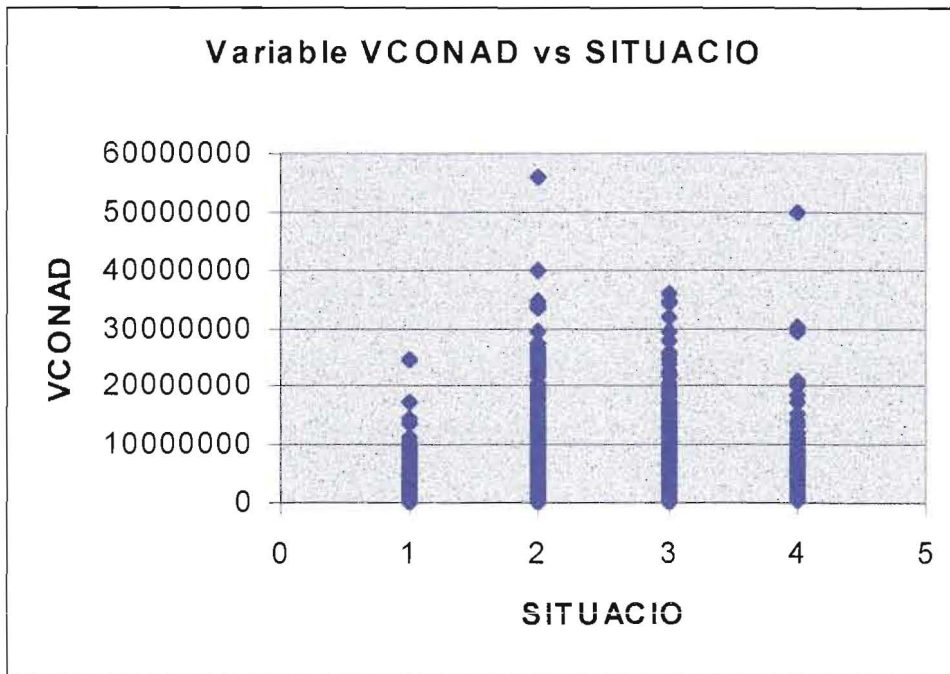
Variable TIPOED



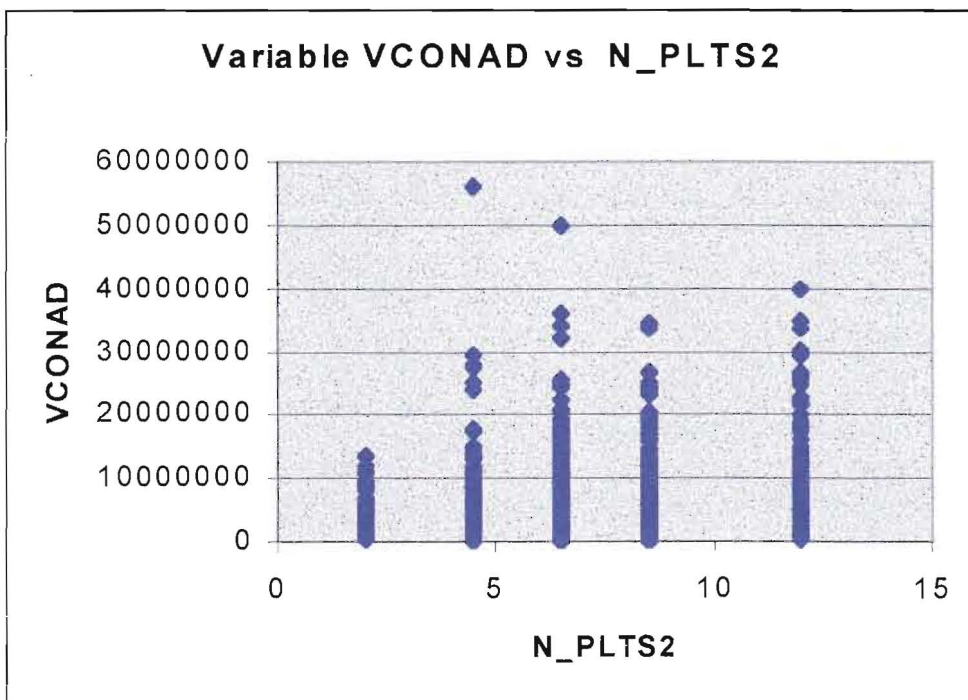
Variable SUPVIV



Variable **SITUACIO**



Variable **N_PLTS2**



En vista dels següents gràfics cal fer notar que es pot detectar en molts casos que la variança de la variable VCONAD no es manté constant per a cada nivell d'una variable explicativa. Potser caldrà aplicar alguna transformació a la variable resposta per contrarestar aquest efecte.

4.2 Primer model

El primer model de regressió que es presenta és el de la variable VCONAD únicament respecte les variables explicatives, és a dir, només amb els efectes principals d'aquestes variables.

El model trobat és el següent:

General Linear Models Procedure

Dependent Variable: VCONAD

Weight: MOSTRA

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	65	29765546368280336.0	457931482588928.0	107.55	0.0001
Error	2184	9299024236653608.0	4257794980152.8		
Corrected Total	2249	39064570604933944.0			
	R-Square	C.V.	Root MSE	VCONAD Mean	
	0.761958	37.16042	2063442.50711105	5552796.36177778	

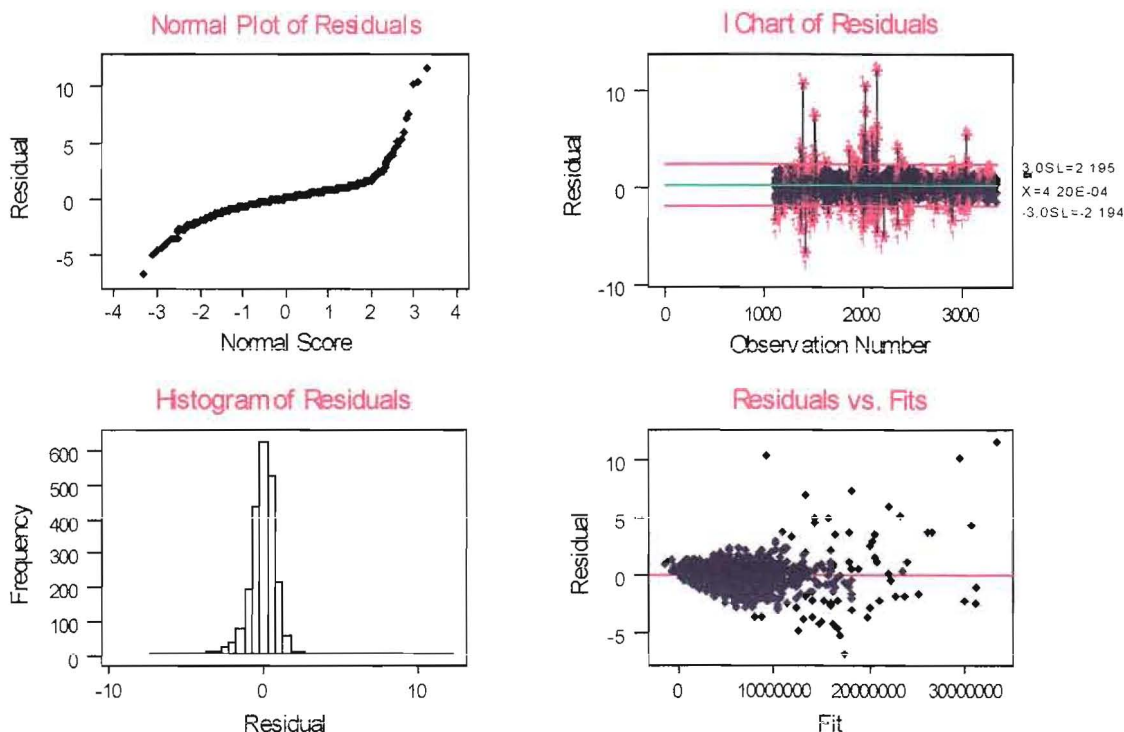
Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
EDAD1	6	545501561871756.00	90916926978626.00	21.35	0.0001
ESTAT	4	890921768509606.00	222730442127401.00	52.31	0.0001
ZESTAD	37	1127767089272736.00	30480191601965.80	7.16	0.0001
CALEF	1	38723187151628.00	38723187151628.00	9.09	0.0026
N_ASC_S_	1	7599579655962.00	7599579655962.00	1.78	0.1817
SITUACIO	3	35337848747554.00	11779282915851.30	2.77	0.0405
N_DORM1	4	169188998590972.00	42297249647743.00	9.93	0.0001
N_BAN1	3	600985602200894.00	200328534066964.00	47.05	0.0001
TIPOED	1	15911455686062.00	15911455686062.00	3.74	0.0533
N_PLTS2	4	16237884441480.00	4059471110370.00	0.95	0.4320
SUPVIV	1	3583009691360352.00	3583009691360352.00	841.52	0.0001

Parameter	Estimate	T for H0: Parameter=0	Pr > T	Std Error of Estimate
INTERCEPT	3140351.641 B	4.14	0.0001	758060.952
EDAD1 1	2975632.396 B	9.07	0.0001	327909.238
2	2534189.095 B	7.62	0.0001	332715.926
3	1606819.501 B	4.74	0.0001	339038.378
4	1565113.157 B	8.38	0.0001	186775.517
5	1087159.616 B	6.43	0.0001	169144.999
6	546466.577 B	3.41	0.0007	160466.063
7	0.000 B	.	.	.
ESTAT 1	-4246694.481 B	-2.02	0.0435	2102219.993
2	-4065903.438 B	-10.86	0.0001	374517.868
3	-3137743.820 B	-10.89	0.0001	288131.011
4	-2048283.956 B	-7.27	0.0001	281829.670

	5	0.000 B	.	.	.
ZESTAD	1	155634.790 B	0.30	0.7641	518525.131
	2	338104.426 B	0.69	0.4916	491566.416
	3	-1329415.196 B	-1.98	0.0480	671830.489
	4	382949.820 B	0.98	0.3292	392420.423
	5	296262.734 B	0.75	0.4522	394020.503
	6	906517.914 B	2.76	0.0058	328002.587
	7	169082.505 B	0.41	0.6820	412602.142
	8	179276.659 B	0.44	0.6602	407687.844
	9	711483.635 B	1.94	0.0525	366659.127
	10	837403.308 B	2.13	0.0335	393607.748
	11	2165458.085 B	2.02	0.0435	1072057.579
	12	880536.311 B	1.96	0.0504	449870.146
	13	425911.325 B	0.76	0.4463	559119.786
	14	36511.295 B	0.07	0.9402	486979.155
	15	1288467.355 B	3.81	0.0001	337737.654
	16	693523.355 B	1.93	0.0542	360077.047
	17	6252373.803 B	9.24	0.0001	676358.321
	18	2107764.242 B	5.80	0.0001	363137.724
	19	4037606.659 B	8.66	0.0001	466205.731
	20	360363.297 B	0.24	0.8107	1504563.882
	21	251296.309 B	0.76	0.4488	331725.482
	22	42314.524 B	0.10	0.9200	421112.524
	23	688581.873 B	2.04	0.0416	337684.747
	24	535996.650 B	1.43	0.1525	374501.706
	25	-223285.934 B	-0.52	0.6033	429589.380
	26	354678.018 B	1.01	0.3103	349475.015
	27	-88569.864 B	-0.25	0.8001	349723.863
	28	-117275.614 B	-0.20	0.8378	572927.049
	29	1201455.882 B	3.30	0.0010	363786.748
	30	1087670.445 B	1.87	0.0616	581561.626
	31	520184.389 B	1.29	0.1970	403047.128
	32	692103.851 B	1.26	0.2062	547334.033
	33	-371687.537 B	-0.44	0.6589	841781.927
	34	679001.713 B	1.46	0.1454	466227.977
	35	729645.911 B	2.15	0.0317	339374.390
	36	861002.083 B	2.07	0.0384	415581.449
	37	894233.515 B	2.55	0.0108	350306.483
	38	0.000 B	.	.	.
CALEF	1	-368839.978 B	-3.02	0.0026	122305.169
	2	0.000 B	.	.	.
M_ASC_S_	0	-198458.415 B	-1.34	0.1817	148548.102
	1	0.000 B	.	.	.
SITUACIO	1	-764872.115 B	-2.71	0.0067	281922.930
	2	-309086.890 B	-1.55	0.1209	199222.962
	3	-236803.150 B	-1.18	0.2366	200034.938
	4	0.000 B	.	.	.
M_DORM1	1	2332777.425 B	5.68	0.0001	411055.076
	2	2132636.644 B	5.88	0.0001	362814.273
	3	1738074.152 B	5.18	0.0001	335662.133
	4	1445226.162 B	4.51	0.0001	320632.920
	5	0.000 B	.	.	.
M_BAN1	0	-5003250.484 B	-3.99	0.0001	1255316.564
	1	-3878461.702 B	-10.98	0.0001	353334.804
	2	-3817759.808 B	-11.85	0.0001	322231.900
	3	0.000 B	.	.	.
TIPOED	1	330544.745 B	1.93	0.0533	170988.804
	2	0.000 B	.	.	.
M_PLTS2	2	-429823.057 B	-1.38	0.1672	311063.167
	12	141302.554 B	0.99	0.3220	142647.135
	4.5	43425.195 B	0.25	0.8019	173067.875
	6.5	-2497.015 B	-0.02	0.9850	132806.587
	8.5	0.000 B	.	.	.
SUPVIV		69625.061	29.01	0.0001	2400.126

Un cop realitzat el model, s'han d'analitzar els residus, per comprovar si el model és o no correcte i/o si queda informació per modalitzar.

Anàlisi dels residus pel model d'efectes principals



Es pot comprovar l'existència d'**heterocedasticitat** en els residus. Per tant, s'haurà de provar de realitzar algun tipus de transformació de la variable resposta per tal d'evitar aquest efecte.

El fet d'observar variança no constant en els residus ja s'havia intuït a l'analitzar els diagrames bivariants de les variables explicatives amb la variable resposta, ja que hi havia bastants diferències entre les variabilitats de les dades d'una categoria a una altra.

4.3 Transformació de la variable de resposta

Per tal de solucionar el problema de l'heterocedasticitat de les dades s'ha de transformar la variable de resposta.

Es buscarà la transformació òptima seguint el mètode de Box-Cox.

- En primer lloc calculem la mitjana geomètrica de les observacions, corresponents a la mostra amb la que s'està fent el model (mostra=1).

$$\bar{y} = \sqrt[n]{y_1 \cdot y_2 \cdot \dots \cdot y_n}$$

- Calculem per $\lambda = -1/2, -1/3, 0, 1/3, 1/2, 1, 3/2$

$$y^{(\lambda)} = \frac{y^\lambda - 1}{\lambda \cdot y^{\lambda-1}} \quad \text{Si } \lambda \neq 0$$

$$y^{(\lambda)} = \ln(y) \cdot \bar{y} \quad \text{Si } \lambda = 0$$

- Ajustem els models de regressió amb les variables explicatives prenent com a resposta $y^{(\lambda)}$ per a cada valor de la λ .

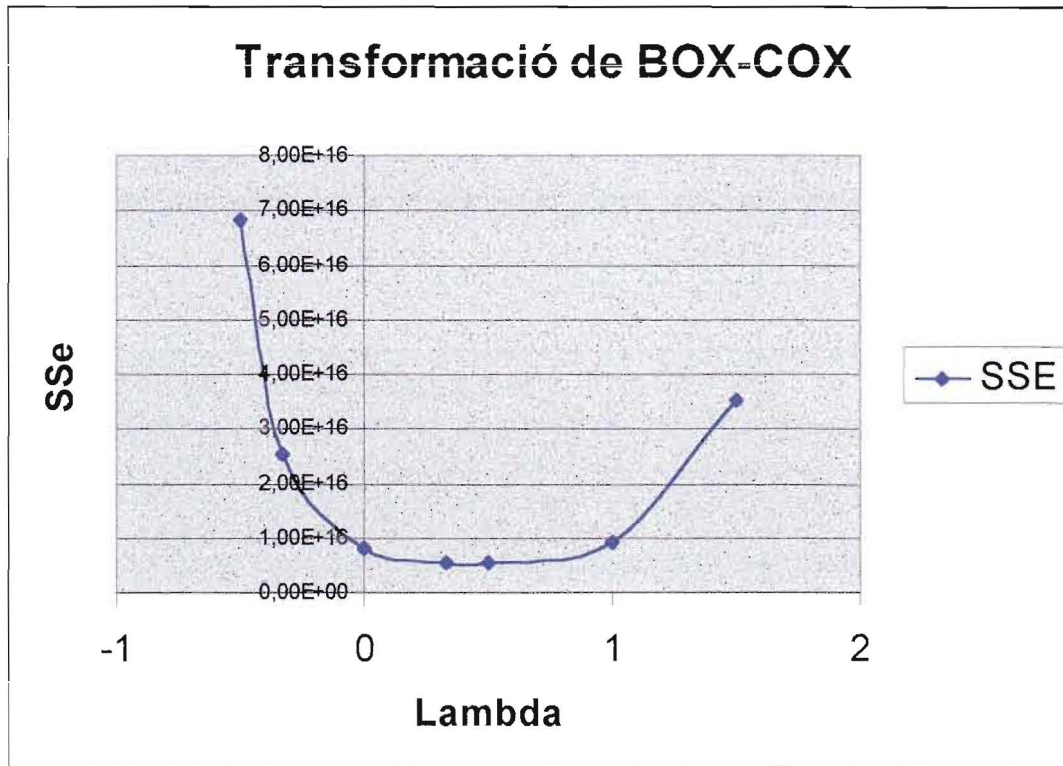
La transformació òptima serà aquella que faci mínima la suma de quadrats dels residus.

En la següent taula podem observar les diferents sumes de quadrats dels models estimats per les diferents $y^{(\lambda)}$, segons les λ 's preses.

λ	-0.5	-1/3	0	1/3	0.5	1	1.5
SS _E	$6.82 \cdot 10^{16}$	$2.52 \cdot 10^{16}$	$8.2 \cdot 10^{15}$	$5.48 \cdot 10^{15}$	$5.35 \cdot 10^{15}$	$9.3 \cdot 10^{15}$	$3.51 \cdot 10^{16}$

Graus de llibertat dels models = 2184

Amb aquesta taula i fent un gràfic de les sumes de quadrats respecte cadascuna de les λ 's escollides podrem veure aproximadament quin és el valor que fa mínima la SS_E .



Com es pot observar, el valor que fa que la suma de quadrats residual sigui mínima és aproximadament el 0.5.

A partir de $\lambda=0.5$ (mínim) busquem un interval de confiança per aquest valor, de tal manera que així obtindrem el rang de λ 's que poden ser preses com a bones transformacions contra l'heterocedasticitat de les dades:

L'interval de confiança al $(100 \cdot \alpha) \%$ és el següent:

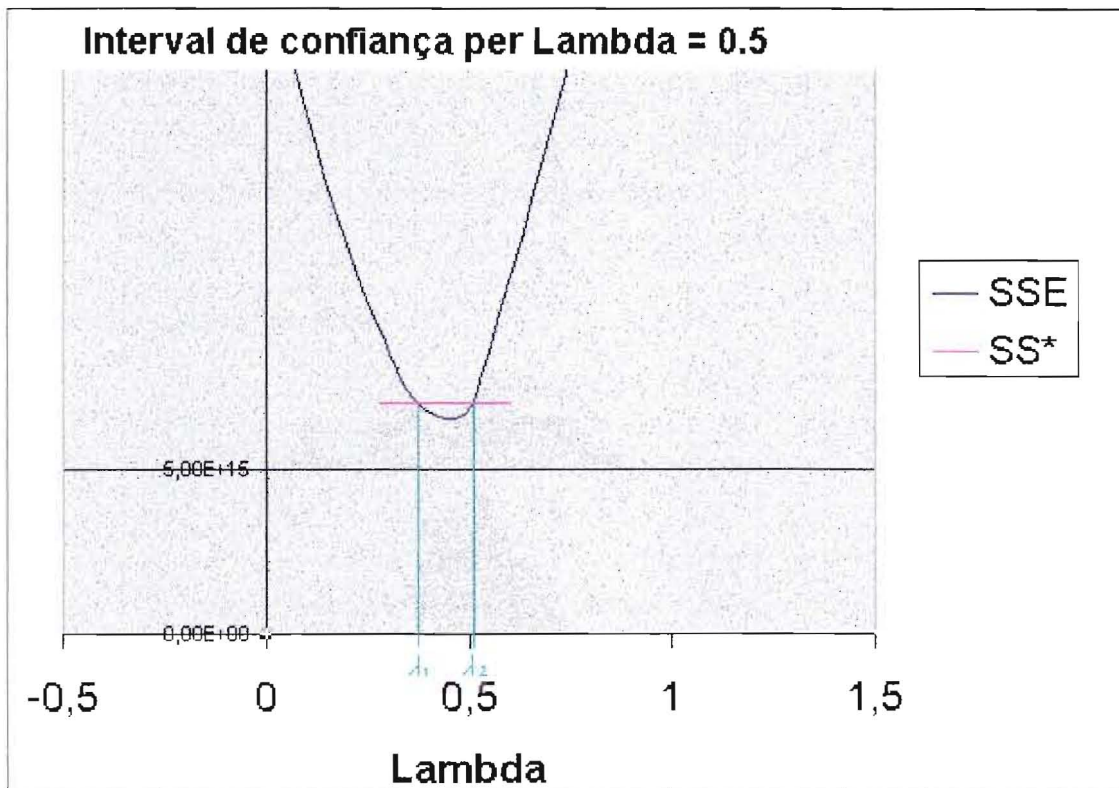
$$SS^* = SS_E(\lambda) \cdot \left(1 + \frac{t_{\alpha/2, \nu}^2}{\nu}\right)$$

Amb $\lambda = 0.5$ i una confiança del 95% ($\alpha=0.05$), calculem SS^* :

$$SS^* = 5.35 \cdot 10^{15} \cdot (1 + (1.96^2 / 2184)) = 5.359410513 \cdot 10^{15}$$

$\lambda \in [\lambda_1, \lambda_2]$ on λ_1 i λ_2 són els valors de λ que corresponen a una $SS_E = SS^*$

Si es repeteix de nou el gràfic anterior incorporant l'interval obtenim:



Per tant, la transformació òptima per fer a aquestes dades és $\lambda = 0.5$ (el valor més “senzill” dins de l'interval de λ 's possibles) que correspon fer l'arrel quadrada de la variable resposta VCONAD.

4.4 Model d'efectes principals

A continuació es presentarà el model d'efectes principals per a les dades

4.4.1 Model d'efectes principals

Es tracta d'implementar el model considerant com a variable resposta SQVCONAD:

$$\text{SQVCONAD} = \sqrt{V\text{CONAD}}$$

A partir de la transformació i de les variables explicatives ja especificades anteriorment realitzem el model i obtenim que és el següent:

General Linear Models Procedure

Dependent Variable: SQVCONAD

Weight: MOSTRA

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	65	939476883.41253100	14453490.51403890	105.14	0.0001
Error	2184	300237523.38537600	137471.39349147		
Corrected Total	2249	1239714406.79790000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	SQVCONAD Mean	
	0.757817	16.57839	370.77134934	2236.47315678	

Source	DF	Type II SS	Mean Square	F Value	Pr > F
EDAD1	6	25184563.77132530	4197427.29522088	30.53	0.0001
ESTAT	4	47696423.65397200	11924105.91349300	86.74	0.0001
ZESTAD	37	33237621.91704090	898314.10586597	6.53	0.0001
CALEF	1	3887968.47071600	3887968.47071600	28.28	0.0001
MLASC_S_	1	2003841.84546006	2003841.84546006	14.58	0.0001
SITUACIO	3	1682059.75445086	560686.58481695	4.08	0.0067
MLDORM1	4	3226975.55153889	806743.88788472	5.87	0.0001
MLBAN1	3	7689662.20083523	2563220.73361174	18.65	0.0001
TIPOED	1	21558.99080086	21558.99080086	0.16	0.6921
MLPLTS2	4	430971.24729204	107742.81182301	0.78	0.5356
SUPVIV	1	82274074.77233570	82274074.77233570	598.48	0.0001

Parameter		Estimate	T for H0: Parameter=0	Pr > T	Std Error of Estimate
INTERCEPT		1779.556844 B	13.06	0.0001	136.2128003
EDAD1	1	608.527745 B	10.33	0.0001	58.9206388
	2	547.219627 B	9.15	0.0001	59.7843325
	3	394.413384 B	6.47	0.0001	60.9203874
	4	339.559070 B	10.12	0.0001	33.5609110
	5	273.030213 B	8.98	0.0001	30.3929570
	6	130.247197 B	4.52	0.0001	28.8334753
	7	0.000000 B	.	.	.
ESTAT	1	-1291.558791 B	-3.42	0.0006	377.7391135
	2	-945.232974 B	-14.05	0.0001	67.2955484
	3	-542.222731 B	-10.47	0.0001	51.7730556
	4	-294.157130 B	-5.81	0.0001	50.6407941
	5	0.000000 B	.	.	.
ZESTAD	1	-120.104401 B	-1.29	0.1975	93.1716110
	2	33.379086 B	0.38	0.7055	88.3275123
	3	-299.590184 B	-2.48	0.0131	120.7184092
	4	-43.999606 B	-0.62	0.5327	70.5123836
	5	13.963206 B	0.20	0.8437	70.7998953
	6	161.237043 B	2.74	0.0063	58.9374124
	7	67.813833 B	0.91	0.3605	74.1387522
	8	22.511203 B	0.31	0.7586	73.2557227
	9	129.955508 B	1.97	0.0487	65.8834442
	10	148.745411 B	2.10	0.0356	70.7257291
	11	459.533202 B	2.39	0.0171	192.6335402
	12	195.452600 B	2.42	0.0157	80.8352841
	13	79.743349 B	0.79	0.4274	100.4658947
	14	-26.826849 B	-0.31	0.7592	87.5032465
	15	244.631890 B	4.03	0.0001	60.6866657
	16	110.872434 B	1.71	0.0867	64.7007379
	17	740.787033 B	6.10	0.0001	121.5319963
	18	365.464496 B	5.60	0.0001	65.2506981
	19	544.880674 B	6.50	0.0001	83.7705570
	20	-33.231642 B	-0.12	0.9022	270.3487879
	21	24.073246 B	0.40	0.6863	59.6063638
	22	19.453459 B	0.26	0.7971	75.6679473
	23	108.642913 B	1.79	0.0735	60.6771592
	24	79.544063 B	1.18	0.2373	67.2926443
	25	-84.318322 B	-1.09	0.2748	77.1911181
	26	30.270593 B	0.48	0.6298	62.7957030
	27	-72.174429 B	-1.15	0.2509	62.8404175
	28	-84.492506 B	-0.82	0.4119	102.9468639
	29	242.880941 B	3.72	0.0002	65.3673184
	30	265.931433 B	2.54	0.0110	104.4983750
	31	81.959809 B	1.13	0.2579	72.4218518
	32	132.743932 B	1.35	0.1772	98.3481619
	33	-113.324484 B	-0.75	0.4538	151.2562720
	34	112.957022 B	1.35	0.1777	83.7745542
	35	62.904067 B	1.03	0.3024	60.9807639
	36	209.242528 B	2.80	0.0051	74.6740916
	37	173.941527 B	2.76	0.0058	62.9451060
	38	0.000000 B	.	.	.
CALEF	1	-116.872897 B	-5.32	0.0001	21.9765041
	2	0.000000 B	.	.	.
MLASC_S_	0	-101.907572 B	-3.82	0.0001	26.6919868
	1	0.000000 B	.	.	.
SITUACIO	1	-162.501858 B	-3.21	0.0014	50.6575516
	2	-51.804416 B	-1.45	0.1480	35.7975404
	3	-37.545419 B	-1.04	0.2963	35.9434409
	4	0.000000 B	.	.	.
MLDORM1	1	269.047787 B	3.64	0.0003	73.8607666
	2	307.586495 B	4.72	0.0001	65.1925785
	3	275.459610 B	4.57	0.0001	60.3137240
	4	242.591935 B	4.21	0.0001	57.6131877
	5	0.000000 B	.	.	.

N_BAN1	0	-961.141040 B	-4.26	0.0001	225.5625804
	1	-450.622782 B	-7.10	0.0001	63.4892523
	2	-388.042476 B	-6.70	0.0001	57.9005016
	3	0.000000 B	.	.	.
TIPOED	1	12.167168 B	0.40	0.6921	30.7242626
	2	0.000000 B	.	.	.
N_PLTS2	2	-89.924853 B	-1.61	0.1078	55.8936387
	12	6.060030 B	0.24	0.8131	25.6316667
	4.5	-14.800373 B	-0.48	0.6342	31.0978423
	6.5	-19.761661 B	-0.83	0.4077	23.8634598
	8.5	0.000000 B	.	.	.
SUPVIV		10.550501	24.46	0.0001	0.4312685

Si es pren com a risc $\alpha = 0.05$, es poden eliminar algunes variables que no són significatives.

A continuació es presenta el model d'efectes principals definitiu:

General Linear Models Procedure

Dependent Variable: SQVCONAD

Weight: MOSTRA

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	60	939017467.04867800	15650291.11747790	113.93	0.0001
Error	2189	300696939.74922900	137367.26347612		
Corrected Total	2249	1239714406.79790000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	SQVCONAD Mean	
	0.757447	16.57211	370.63089925	2236.47315678	

Source	DF	Type II SS	Mean Square	F Value	Pr > F
EDADi	6	25414282.00131330	4235713.66688557	30.83	0.0001
ESTAT	4	48114439.39180210	12028609.84795050	87.57	0.0001
ZESTAD	37	32916551.65909490	889636.53132689	6.48	0.0001
CALEF	1	3834558.82588488	3834558.82588488	27.91	0.0001
N_ASC_S_	1	3450933.27528352	3450933.27528352	25.12	0.0001
SITUACIO	3	1785838.75257832	595279.58419277	4.33	0.0047
N_DORM1	4	3340462.06706107	835115.51676527	6.08	0.0001
N_BAN1	3	7924571.39264071	2641523.79754690	19.23	0.0001
SUPVIV	1	82422735.31445710	82422735.31445710	600.02	0.0001

Parameter	Estimate	T for H0: Parameter=0	Pr > T	Std Error of Estimate
INTERCEPT	1786.219102 B	13.25	0.0001	134.8287836
EDAD1 1	599.475546 B	10.31	0.0001	58.1661295
2	540.639671 B	9.18	0.0001	58.9056481
3	393.966286 B	6.50	0.0001	60.6058594
4	344.365938 B	10.30	0.0001	33.4175455
5	281.675561 B	9.44	0.0001	29.8272654
6	137.592057 B	4.84	0.0001	28.4570220
7	0.000000 B	.	.	.
ESTAT 1	-1291.254820 B	-3.42	0.0006	377.2446455
2	-946.274012 B	-14.09	0.0001	67.1666901
3	-540.933167 B	-10.47	0.0001	51.6858144
4	-293.048419 B	-5.79	0.0001	50.5774515
5	0.000000 B	.	.	.
ZESTAD 1	-127.350057 B	-1.38	0.1671	92.1534338
2	27.196624 B	0.31	0.7545	86.9715649
3	-309.335223 B	-2.59	0.0096	119.2905814
4	-51.261872 B	-0.75	0.4562	68.7854083
5	5.039558 B	0.07	0.9422	69.4750050
6	149.169478 B	2.62	0.0089	56.9536300
7	57.227479 B	0.79	0.4287	72.2889751
8	10.893366 B	0.15	0.8792	71.6837054
9	118.872993 B	1.86	0.0637	64.0664108
10	136.150877 B	1.98	0.0482	68.8731462
11	449.687409 B	2.34	0.0193	192.0299657
12	186.290584 B	2.32	0.0206	80.3822588
13	69.957628 B	0.70	0.4837	99.8645672
14	-42.571860 B	-0.49	0.6217	86.2649961
15	226.918118 B	3.88	0.0001	58.4474244
16	99.850256 B	1.58	0.1139	63.1362784
17	736.657117 B	6.07	0.0001	121.3996521
18	347.839977 B	5.54	0.0001	62.7375561
19	527.960959 B	6.48	0.0001	81.4163966
20	-70.919514 B	-0.26	0.7915	268.2638412
21	7.422072 B	0.13	0.8970	57.3040801
22	-4.677577 B	-0.06	0.9492	73.3447757
23	90.996533 B	1.56	0.1194	58.4149793
24	58.437926 B	0.90	0.3683	64.9382355
25	-89.400640 B	-1.17	0.2439	76.6983265
26	14.550589 B	0.24	0.8098	60.4476372
27	-83.570154 B	-1.36	0.1732	61.3402251
28	-90.484526 B	-0.89	0.3718	101.3022779
29	230.712571 B	3.61	0.0003	63.8368451
30	253.288659 B	2.46	0.0139	102.8917003
31	65.448004 B	0.93	0.3542	70.6308322
32	113.036242 B	1.17	0.2435	96.8990365
33	-135.914857 B	-0.91	0.3637	149.6133993
34	101.061740 B	1.23	0.2200	82.3819416
35	48.423025 B	0.81	0.4173	59.6905320
36	206.731277 B	2.82	0.0048	73.2332176
37	160.803524 B	2.63	0.0087	61.2513631
38	0.000000 B	.	.	.
CALEF 1	-115.978013 B	-5.28	0.0001	21.9512665
2	0.000000 B	.	.	.
MLASC_S_ 0	-114.900079 B	-5.01	0.0001	22.9241726
1	0.000000 B	.	.	.
SITUACIO 1	-169.769976 B	-3.39	0.0007	50.1188900
2	-51.381954 B	-1.44	0.1500	35.6814234
3	-41.973951 B	-1.18	0.2383	35.5862924
4	0.000000 B	.	.	.
MLDORM1 1	268.012627 B	3.63	0.0003	73.7605279
2	311.285068 B	4.78	0.0001	65.1125149
3	278.092953 B	4.61	0.0001	60.2650445
4	245.097556 B	4.26	0.0001	57.5554896
5	0.000000 B	.	.	.

N_BAN1	0	-959.283011 B	-4.26	0.0001	225.2866493
	1	-457.291209 B	-7.23	0.0001	63.2064905
	2	-393.841000 B	-6.83	0.0001	57.6290905
	3	0.000000 B	.	.	.
SUPVIV		10.553207	24.50	0.0001	0.4308267

El model explica un 75.48 % de la variabilitat de les dades.

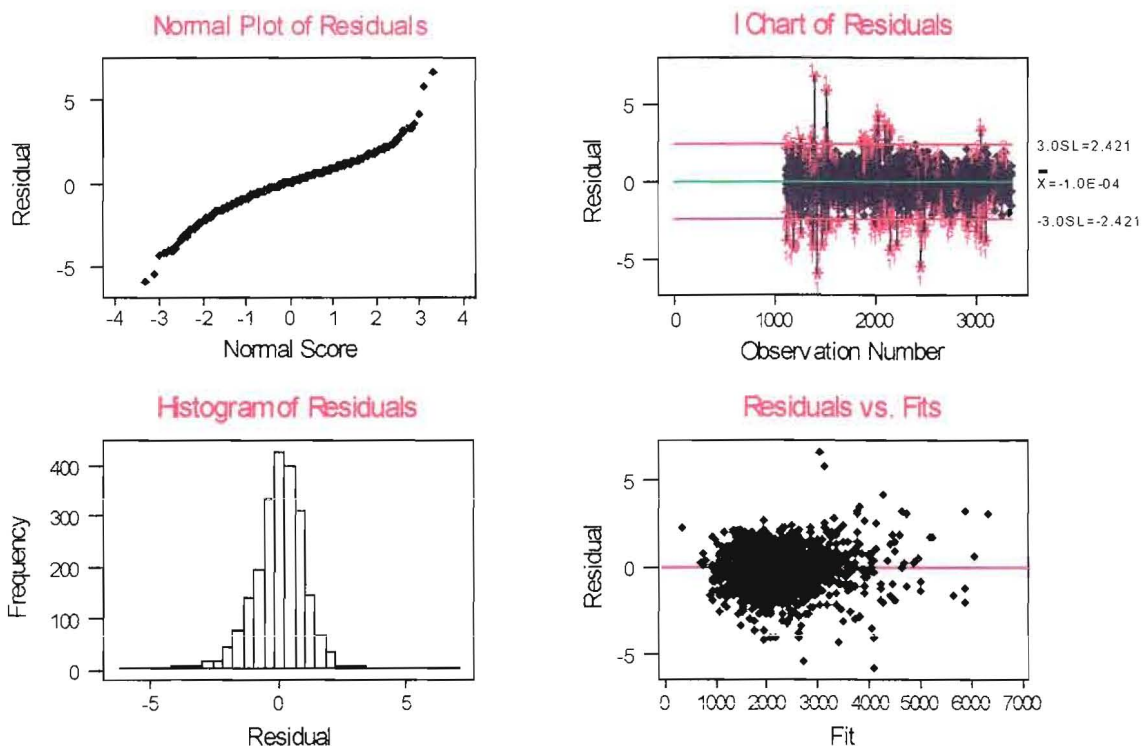
4.4.2 Validació i precisió del model

4.4.2.1 Validació del model

Es tracta de fer un anàlisi dels residus per comprovar si el model és o no correcte i/o si falta informació per modelar.

L'anàlisi dels residus es pot realitzar mitjançant els següents gràfics:

Anàlisi dels residus del model d'efectes principals



Es pot observar que els residus, respecte els valors previstos, es comporten bé: no hi ha heterocedasticitat ni cap patró de no aleatorietat, tot i que es poden veure alguns pisos amb un residu elevat. Ara bé, es pot observar també que els residus no segueixen una distribució normal. Això es detecta en el normal plot, on es veu clarament que els residus no segueixen una línia recta.

Aquest fet es pot demostrar realitzant la prova de normalitat de Kolmogorov-Smirnov un cop tretes les dades anòmales. Les dades de la prova ens demostren que els residus no són normals.

Kolmogorov-Smirnov Normality Test D+:0.034 D-:0.054 D:0.054 Approximate P-Value < 0.01
--

El que s'ha de provar de fer per solucionar aquest problema és introduir en el model, interaccions de segon ordre per veure si d'aquesta manera es sol·luciona el problema de la no normalitat dels residus.

4.4.2.2 Precisió del model

Per comprovar la precisió d'aquest model fem la mostra de validació (aproximadament d'un 33% de les dades).

En primer lloc, es categoritzen per trams els errors de predicció: errors de predicció sobre el valor total del pis. Es defineix l'error de predicció respecte el valor total (real) del pis com:

$$\text{ERROR DE PREDICCIÓ} = \frac{\text{VALOR PREVIST}^2 + \text{VALOR DEL SÒL TOTAL}}{\text{VALOR TOTAL PIS}}$$

Aquests errors de predicció es categoritzen d'aquesta manera:

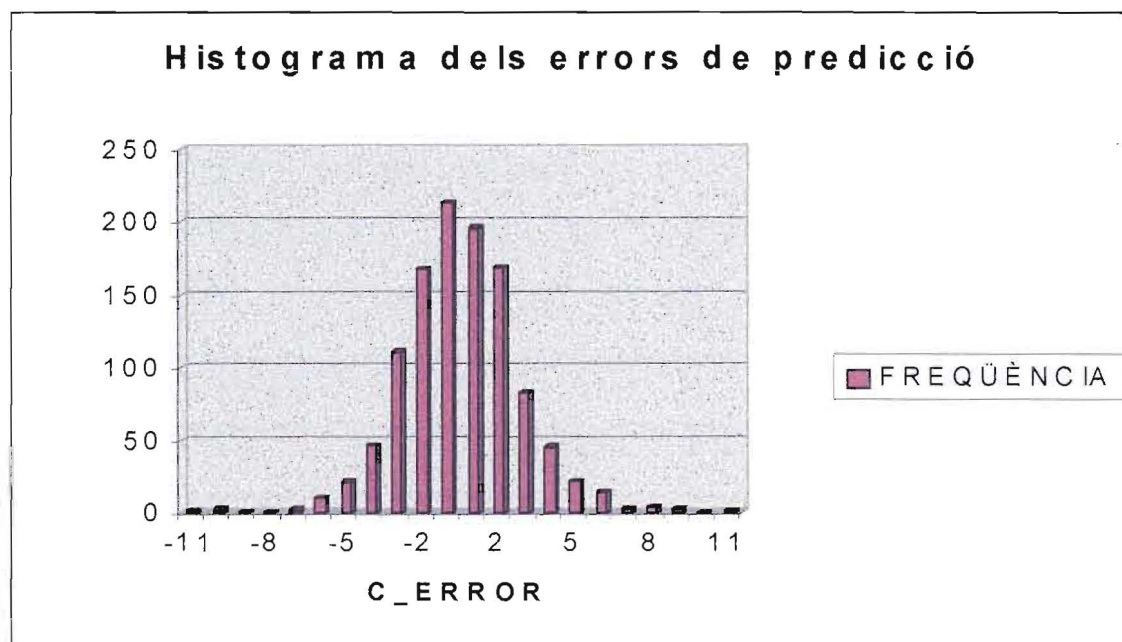
Error de predicció		C_error
<i>Límit inferior</i>	<i>Límit superior</i>	
-	≤ 0.50	-11
> 0.50	≤ 0.55	-10
> 0.55	≤ 0.60	-9
> 0.60	≤ 0.65	-8
> 0.65	≤ 0.70	-7
> 0.70	≤ 0.75	-6
> 0.75	≤ 0.80	-5
> 0.80	≤ 0.85	-4
> 0.85	≤ 0.90	-3
> 0.90	≤ 0.95	-2
> 0.95	< 1	-1
= 1	=1	0
> 1	≤ 1.05	1
> 1.05	≤ 1.10	2
> 1.10	≤ 1.15	3
> 1.15	≤ 1.20	4
> 1.20	≤ 1.25	5
> 1.25	≤ 1.30	6
> 1.30	≤ 1.35	7
> 1.35	≤ 1.40	8
> 1.40	≤ 1.45	9
> 1.45	≤ 1.50	10
> 1.50	-	11

A partir de la mostra de validació es pot fer un comptatge del percentatge de dades que es troben a cadascun d'aquests intervals de la variable **c_error**. Els resultats són els següents:

----- MOSTRA DE VALIDACIÓ -----

C_ERROR	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
-11	1	0.1	1	0.1
-10	2	0.2	3	0.3
-7	2	0.2	5	0.4
-6	10	0.9	15	1.3
-5	21	1.9	36	3.2
-4	46	4.1	82	7.4
-3	111	10.0	193	17.3
-2	168	15.1	361	32.4
-1	213	19.1	574	51.6
1	196	17.6	770	69.2
2	169	15.2	939	84.4
3	82	7.4	1021	91.7
4	45	4.0	1066	95.8
5	22	2.0	1088	97.8
6	14	1.3	1102	99.0
7	3	0.3	1105	99.3
8	4	0.4	1109	99.6
9	3	0.3	1112	99.9
11	1	0.1	1113	100.0

Els mateixos resultats es poden observar en aquest histograma:



Hi ha un 67 % de les dades amb un error de previsió entre el ± 10 %.

Hi ha un 92.5 % de les dades amb un error de previsió entre el ± 20 %.

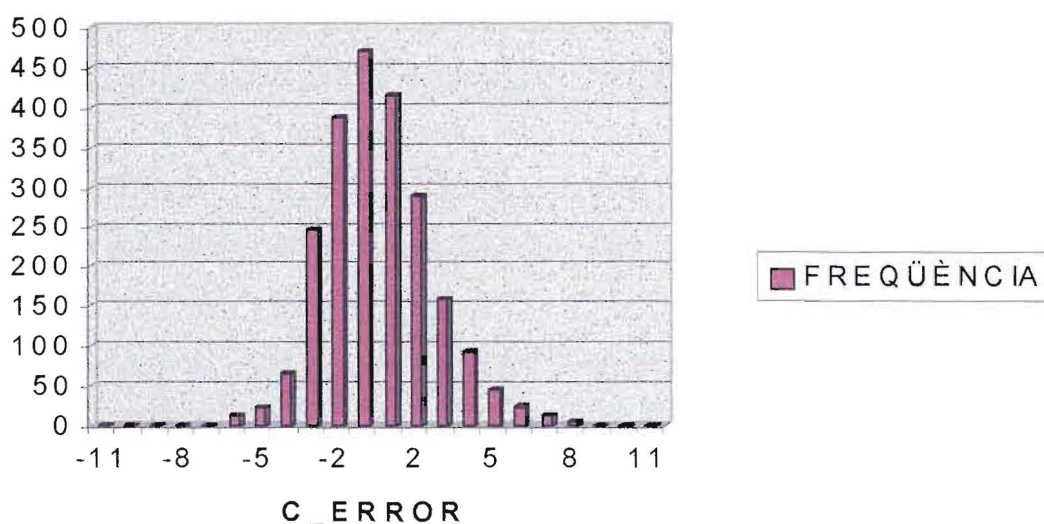
El mateix es pot fer amb els pisos de la mostra de construcció del model. Cal dir que en aquest cas la precisió serà millor, ja que el model s'ajustat a partir d'aquesta mostra.

----- MOSTRA D'APRENENTATGE -----

C_ERROR	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
-9	1	0.0	1	0.0
-6	12	0.5	13	0.6
-5	23	1.0	36	1.6
-4	65	2.9	101	4.5
-3	247	11.0	348	15.5
-2	387	17.2	735	32.7
-1	469	20.8	1204	53.5
1	414	18.4	1618	71.9
2	288	12.8	1906	84.7
3	159	7.1	2065	91.8
4	94	4.2	2159	96.0
5	45	2.0	2204	98.0
6	24	1.1	2228	99.0
7	13	0.6	2241	99.6
8	6	0.3	2247	99.9
9	1	0.0	2248	99.9
10	1	0.0	2249	100.0
11	1	0.0	2250	100.0

Els mateixos resultats es poden representar en un histograma:

Histograma dels errors de predicció



Hi ha un 69.2 % de les dades amb un error de previsió entre el ± 10 %.

Hi ha un 94.4 % de les dades amb un error de previsió entre el ± 20 %.

4.4.3 Interpretació dels coeficients del model d'efectes principals

Cal dir que l'interpretació de cadascuna de les variables es fa un cop han estat introduïdes la resta de variables al model.

- ◆ Variable EDAD1: Els valors dels coeficients per a cada categoria ens indiquen que el valor de construcció i administració decreix segons l'edat del pis. És a dir, els pisos més cars són aquells que tenen assignada la categoria 1 (pisos nous) i va decreixent segons siguin més vells.
- ◆ Variable ESTAT: Els valors ens indiquen que els pisos amb valor de construcció i administració més baix corresponen als d'estat molt malament. El valor creix segons va millorant l'estat del pisos.
- ◆ Variable CALEF: El valor dels coeficients indiquen que el valor de construcció i administració és més elevat en pisos amb calefacció que sense.
- ◆ Variable N_ASC_S_: El valor dels coeficients indiquen que el valor de construcció i administració és més elevat en pisos amb ascensor que sense.
- ◆ Variable SITUACIO: Els pisos amb situació més elevada en el bloc són els de major valor de construcció i administració, especialment els àtics.
- ◆ Variable N_DORM1: Els pisos amb dos habitacions són els de major valor de construcció i administració seguits dels de 3 i quatre. Per últim tenen un menor valor de construcció i administració aquells pisos amb cap o una habitació i els més econòmics són els de cinc o més. Això s'explica perquè la interpretació d'aquesta variable es fa un cop estan introduïdes la resta de variables, especialment la superfície de la vivenda. Per tant, en un pis amb la mateixa superfície no es el mateix construir dos habitacions que cinc, ja que en el cas de

construir-ne cinc la superfície quedaria molt més repartida i serien, per tant, més petites.

- ◆ Variable N_BAN1: Contra més banys té un pis, més car resulta.
- ◆ Variable ZESTAD: No es pot fer una interpretació concreta. Depèn del barri on estigui el pis. A continuació es presenta un llistat d'ordenació de barris segons els valor dels coeficients del model en ordre creixent.

- **valor de construcció i administració**

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Trinitat Vella | 20. St. Andreu |
| 2. Gòtic | 21. Fontguatlla |
| 3. Barceloneta | 22. Guinardó |
| 4. Meridiana – Vallbona | 23. Les Corts |
| 5. Vall d'Hebron | 24. Fort Pius |
| 6. Roquetes – Verdum | 25. Bon Pastor |
| 7. Vallvidrera – Planes | 26. Sagrada Família |
| 8. Raval | 27. Poble Sec |
| 9. Bordeta Hosta | 28. Esq. Eixample |
| 10. Valldarxa | 29. Clot |
| 11. Verneda | 30. Zona Franca |
| 12. St. Antoni | 31. Barri Besòs |
| 13. Gràcia | 32. Sants |
| 14. Estació Nord | 33. La Sagrera |
| 15. Vilapicina | 34. Congrés |
| 16. Parc | 35. St. Gervasi |
| 17. Poble Nou | 36. Montjuïc |
| 18. Dreta Eixample | 37. Sarrià |
| 19. Horta | 38. Pedralbes |

+ **valor de construcció i administració**

4.5 Model amb interaccions de segon ordre

Com ja s'ha comentat en l'apartat 4.4.2.1 es provarà d'introduir interaccions de segon ordre en el model per veure si podem millorar l'absència de normalitat dels residus.

4.5.1 Model amb interaccions de segon ordre

El model d'interaccions per a la variable resposta transformada és el següent:

General Linear Models Procedure

Dependent Variable: SQVCONAD

Weight: MOSTRA

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	1029	1104583808.35390000	1073453.65243334	9.69	0.0001
Error	1220	135130598.44400400	110762.78560984		
Corrected Total	2249	1239714406.79790000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	SQVCONAD Mean	
	0.890999	14.88104	332.81043495	2236.47315678	

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
EDAD1	6	1432875.74403670	238812.62400612	2.16	0.0448
ZESTAD	37	11120903.77773230	300564.96696574	2.71	0.0001
ESTAT	3	3007885.49580690	1002628.49860230	9.05	0.0001
CALEF	1	76177.70617750	76177.70617750	0.69	0.4071
N_ASC_S_	1	744652.83945134	744652.83945134	6.72	0.0096
SITUACIO	3	818287.44444966	272762.48148322	2.46	0.0610
N_DORM1	4	1690807.91203040	422701.97800760	3.82	0.0043
N_BAN1	3	286984.21077472	95661.40359157	0.86	0.4594
TIPOED	1	13414.09009016	13414.09009016	0.12	0.7279
N_PLTS2	4	1579974.16128078	394993.54032020	3.57	0.0067
SUPVIV	1	24439250.72446470	24439250.72446470	220.64	0.0001
EDAD1*ZESTAD	135	18428567.15712860	136507.90486762	1.23	0.0438
EDAD1*ESTAT	13	1933499.33115837	148730.71778141	1.34	0.1812
EDAD1*CALEF	6	1260415.02511391	210069.17085232	1.90	0.0783
EDAD1*N_ASC_S_	5	168192.62996107	33638.52599221	0.30	0.9108
EDAD1*SITUACIO	14	2386305.22191393	170450.37299385	1.54	0.0904
EDAD1*N_DORM1	22	4153255.91438827	188784.35974492	1.70	0.0223
EDAD1*N_BAN1	12	1413170.06338346	117764.17194862	1.06	0.3879
EDAD1*TIPOED	5	239680.44165161	47936.08833032	0.43	0.8259
EDAD1*N_PLTS2	21	1703579.18024567	81122.81810694	0.73	0.8022
SUPVIV*EDAD1	6	2599410.17475030	433235.02912505	3.91	0.0007
ZESTAD*ESTAT	66	8073109.92034173	122319.84727791	1.10	0.2688
ZESTAD*CALEF	29	3097527.66084710	106811.29864990	0.96	0.5203
ZESTAD*N_ASC_S_	27	2662523.34425879	98611.97571329	0.89	0.6277
ZESTAD*SITUACIO	78	7694075.36857492	98641.99190481	0.89	0.7392

ZESTAD*N_DORM1	98	17225633.46747200	175771.77007625	1.59	0.0004
ZESTAD*N_BAN1	37	7519297.83324576	203224.26576340	1.83	0.0018
ZESTAD*TIPOED	22	2589866.57395792	117721.20790718	1.06	0.3822
ZESTAD*N_PLTS2	99	14446363.83954390	145922.86706610	1.32	0.0238
SUPVIV*ZESTAD	33	7343831.67071709	222540.35365809	2.01	0.0007
ESTAT*CALEF	3	282578.98324448	94192.99441483	0.85	0.4664
ESTAT*N_ASC_S_	3	363494.40612128	121164.80204043	1.09	0.3506
ESTAT*SITUACIO	9	1858389.73570988	206487.74841221	1.86	0.0534
ESTAT*N_DORM1	11	2624611.31010529	238601.02819139	2.15	0.0147
ESTAT*N_BAN1	4	3275352.60265970	818838.15066493	7.39	0.0001
ESTAT*TIPOED	2	142906.68436679	71453.34218340	0.65	0.5248
ESTAT*N_PLTS2	12	488323.76957741	40693.64746478	0.37	0.9746
SUPVIV*ESTAT	3	338887.15654317	112962.38551439	1.02	0.3829
CALEF*N_ASC_S_	1	241.08615389	241.08615389	0.00	0.9628
CALEF*SITUACIO	3	90321.53458005	30107.17819335	0.27	0.8458
CALEF*N_DORM1	4	172884.60682231	43221.15170558	0.39	0.8158
CALEF*N_BAN1	2	220955.07759151	110477.53879575	1.00	0.3691
CALEF*TIPOED	1	95180.74088317	95180.74088317	0.86	0.3541
CALEF*N_PLTS2	4	532453.37616557	133113.34404139	1.20	0.3083
SUPVIV*CALEF	1	2198.05479479	2198.05479479	0.02	0.8880
N_ASC_S_*SITUACIO	3	117647.42824501	39215.80941500	0.35	0.7862
N_ASC_S_*N_DORM1	4	656710.22586524	164177.55646631	1.48	0.2052
N_ASC_S_*N_BAN1	1	0.15293789	0.15293789	0.00	0.9991
N_ASC_S_*TIPOED	1	12880.08721784	12880.08721784	0.12	0.7332
N_ASC_S_*N_PLTS2	4	424018.17429072	106004.54357268	0.96	0.4302
SUPVIV*N_ASC_S_	1	250014.23056307	250014.23056307	2.26	0.1333
SITUACIO*N_DORM1	12	3236063.83668840	269671.98639070	2.43	0.0040
SITUACIO*N_BAN1	5	961252.87268111	192250.57453622	1.74	0.1235
SITUACIO*TIPOED	3	406598.38757840	135532.79585947	1.22	0.2998
SITUACIO*N_PLTS2	10	1783365.51174542	178336.55117454	1.61	0.0983
SUPVIV*SITUACIO	3	1440354.24962756	480118.08320919	4.33	0.0048
N_DORM1*N_BAN1	6	691301.79596812	115216.96599469	1.04	0.3973
N_DORM1*TIPOED	4	3329811.98908064	832452.99727016	7.52	0.0001
N_DORM1*N_PLTS2	15	3650405.57599729	243360.37173315	2.20	0.0052
SUPVIV*N_DORM1	4	1037608.87067243	259402.21766811	2.34	0.0531
N_BAN1*TIPOED	2	3423955.64350352	1711977.82175176	15.46	0.0001
N_BAN1*N_PLTS2	7	1046195.43550214	149456.49078602	1.35	0.2234
SUPVIV*N_BAN1	2	56004.40180895	28002.20090447	0.25	0.7767
TIPOED*N_PLTS2	4	495577.19152844	123894.29788211	1.12	0.3462
SUPVIV*TIPOED	1	6347.45860732	6347.45860732	0.06	0.8108
SUPVIV*N_PLTS2	4	1376919.94711199	344229.98677800	3.11	0.0147

Parameter	Estimate	T for H0: Parameter=0	Pr > T	Std Error of Estimate
INTERCEPT	10680.19667 B	1.98	0.0480	5394.66235
EDAD1	1 -8298.18706 B	-1.02	0.3074	8125.94663
	2 -60.24200 B	-0.02	0.9873	3784.93822
	3 -1649.16225 B	-0.73	0.4628	2245.54044
	4 -2869.77154 B	-1.48	0.1404	1945.27724
	5 -914.76474 B	-0.53	0.5961	1725.37494
	6 -746.06332 B	-0.44	0.6573	1681.04350
	7 0.00000 B	.	.	.
ZESTAD	1 -3466.30017 B	-0.99	0.3245	3517.03271
	2 1342.57301 B	0.73	0.4655	1839.20600
	3 -7090.41746 B	-2.27	0.0236	3129.14368
	4 1728.84096 B	1.31	0.1896	1317.08057
	5 3288.63803 B	1.17	0.2421	2810.20930
	6 341.65347 B	0.14	0.8924	2524.22690
	7 1738.42185 B	0.60	0.5475	2889.47471
	8 3554.62935 B	1.17	0.2437	3047.68631
	9 2123.97978 B	0.83	0.4051	2550.41739
	10 3547.09582 B	1.46	0.1434	2422.52276
	11 -49.34795 B	-0.14	0.8866	345.96681
	12 2876.12724 B	1.30	0.1927	2206.50258

	13	-25305.87034 B	-0.79	0.4297	32032.06533
	14	-1484.17966 B	-0.91	0.3640	1634.37626
	15	5295.02599 B	2.08	0.0377	2545.25252
	16	1170.17739 B	0.41	0.6807	2843.04207
	17	-3936.64282 B	-0.60	0.5480	6550.25373
	18	3006.75231 B	1.26	0.2087	2390.42895
	19	551.25694 B	0.22	0.8277	2532.42551
	20	-576.21249 B	-0.21	0.8371	2802.34809
	21	1397.39928 B	0.57	0.5683	2448.31454
	22	-178.50852 B	-0.05	0.9604	3596.25544
	23	2546.00260 B	0.93	0.3511	2729.59393
	24	1344.63530 B	0.37	0.7090	3602.78519
	25	4647.88544 B	2.38	0.0176	1954.75223
	26	-374.88791 B	-0.21	0.8350	1799.30312
	27	1406.42325 B	0.59	0.5530	2369.84901
	28	4013.33278 B	2.15	0.0314	1862.49799
	29	-3465.71184 B	-0.97	0.3320	3571.15146
	30	2740.13988 B	0.26	0.7926	10418.33166
	31	2295.31386 B	0.88	0.3799	2613.20801
	32	-3187.48686 B	-0.88	0.3784	3617.07044
	33	-2261.00558 B	-1.62	0.1058	1396.96360
	34	3025.27461 B	1.35	0.1763	2236.18677
	35	3874.68092 B	1.75	0.0797	2208.97408
	36	2287.80904 B	1.22	0.2222	1873.20792
	37	-9322.95674 B	-2.01	0.0442	4628.40313
	38	0.00000 B	.	.	.
ESTAT	1	-539.50118 B	-0.39	0.6982	1391.15602
	2	-5638.99816 B	-1.15	0.2513	4912.96214
	3	-6838.78295 B	-1.44	0.1504	4752.50519
	4	-5722.58164 B	-1.21	0.2284	4748.81944
	5	0.00000 B	.	.	.
CALEF	1	64.41269 B	0.05	0.9584	1235.18086
	2	0.00000 B	.	.	.
N_ASC_S_	0	-778.18781 B	-0.25	0.8038	3131.83164
	1	0.00000 B	.	.	.
SITUACIO	1	-8375.11089 B	-1.50	0.1338	5582.56406
	2	-465.41230 B	-0.28	0.7773	1644.97034
	3	-1306.52475 B	-0.76	0.4471	1718.07263
	4	0.00000 B	.	.	.
N_DORM1	1	-11935.53760 B	-2.57	0.0102	4641.29250
	2	-10315.62008 B	-2.21	0.0276	4676.63358
	3	-9724.41232 B	-2.20	0.0277	4410.91244
	4	-9889.73451 B	-2.25	0.0247	4397.53522
	5	0.00000 B	.	.	.
N_BAN1	0	-207.91675 B	-0.11	0.9114	1867.79527
	1	1366.37715 B	0.59	0.5569	2325.36616
	2	1484.24872 B	0.68	0.4939	2168.73885
	3	0.00000 B	.	.	.
TIPOED	1	-1041.67263 B	-0.54	0.5896	1930.67181
	2	0.00000 B	.	.	.
N_PLTS2	2	-2921.56426 B	-1.21	0.2273	2418.35377
	12	-1393.40218 B	-0.83	0.4054	1674.31322
	4.5	3952.41454 B	1.20	0.2293	3286.43905
	6.5	-563.17442 B	-0.21	0.8316	2648.45819
	8.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV		-18.46697 B	-1.28	0.1999	14.39780
EDAD1*ZESTAD	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 4	690.58949 B	0.25	0.8053	2800.82225
	1 5	1441.69178 B	0.53	0.5965	2722.55487
	1 6	2597.99290 B	0.95	0.3447	2748.21852
	1 7	4130.37828 B	1.11	0.2659	3710.72563
	1 8	1944.28549 B	0.71	0.4807	2756.32442
	1 9	2468.45175 B	0.91	0.3634	2714.55759
	1 10	1093.74727 B	0.42	0.6782	2635.19133
	1 13	27049.60561 B	0.89	0.3716	30265.25805
	1 14	0.00000 B	.	.	.
	1 15	1117.80197 B	0.42	0.6756	2670.42447

1 16	2837.74592 B	0.90	0.3704	3166.78299
1 18	2042.85947 B	0.81	0.4157	2509.03872
1 19	4633.07774 B	1.59	0.1118	2911.58430
1 21	-322.98506 B	-0.09	0.9279	3569.08060
1 22	2321.78636 B	0.84	0.3984	2748.17827
1 23	1400.29963 B	0.52	0.6032	2692.97026
1 24	-3096.96177 B	-0.82	0.4113	3767.76223
1 25	0.00000 B	.	.	.
1 26	3296.06601 B	1.17	0.2409	2809.07231
1 27	5713.57523 B	2.13	0.0336	2685.37390
1 29	3521.25968 B	1.20	0.2303	2934.20610
1 31	3370.64076 B	1.16	0.2446	2895.22558
1 33	1308.80164 B	0.82	0.4129	1597.95815
1 34	114.53768 B	0.04	0.9657	2660.28759
1 35	1828.59970 B	0.71	0.4767	2568.88576
1 38	0.00000 B	.	.	.
2 4	0.00000 B	.	.	.
2 5	1769.36208 B	0.66	0.5086	2676.13378
2 6	1461.12896 B	0.56	0.5789	2631.68077
2 8	2196.39155 B	0.82	0.4146	2691.23000
2 9	2122.69126 B	0.79	0.4287	2681.39655
2 10	2509.72663 B	0.85	0.3963	2957.54411
2 12	666.21270 B	0.25	0.8006	2637.68086
2 15	1113.22840 B	0.41	0.6849	2743.11665
2 16	1287.12170 B	0.38	0.7052	3401.13673
2 19	3513.69830 B	1.08	0.2791	3245.01202
2 21	2011.18961 B	0.75	0.4515	2670.04797
2 22	-219.91765 B	-0.05	0.9585	4227.46463
2 23	1219.95647 B	0.44	0.6620	2789.57832
2 24	291.98772 B	0.10	0.9190	2872.33934
2 25	-1662.40207 B	-0.92	0.3584	1809.52905
2 26	3183.80208 B	1.08	0.2816	2955.56962
2 29	2734.53207 B	0.92	0.3552	2956.70992
2 31	0.00000 B	.	.	.
2 34	450.57061 B	0.17	0.8627	2605.48315
2 35	1404.23479 B	0.53	0.5935	2629.94754
2 37	1911.63998 B	0.72	0.4730	2663.05841
2 38	0.00000 B	.	.	.
3 4	303.67537 B	0.23	0.8199	1333.47476
3 6	1077.15756 B	1.13	0.2601	955.95431
3 9	1248.61035 B	1.35	0.1779	926.17588
3 10	652.43474 B	0.68	0.4985	963.67059
3 12	366.23504 B	0.43	0.6669	850.71612
3 14	943.12736 B	0.72	0.4720	1310.86118
3 15	226.83550 B	0.20	0.8393	1118.25351
3 16	402.52676 B	0.38	0.7036	1057.80037
3 17	4494.82401 B	1.89	0.0587	2375.02617
3 18	0.00000 B	.	.	.
3 19	1124.14921 B	0.77	0.4385	1450.53665
3 21	712.72779 B	0.78	0.4367	916.05962
3 22	3305.18423 B	0.84	0.4037	3957.08510
3 23	532.34790 B	0.54	0.5898	987.06506
3 24	-1787.97559 B	-1.07	0.2870	1678.53632
3 26	2683.80487 B	2.07	0.0385	1295.16998
3 29	2275.56045 B	1.31	0.1921	1743.46101
3 30	-3534.59891 B	-0.63	0.5308	5637.40132
3 31	3451.33984 B	2.21	0.0272	1560.98059
3 34	290.12281 B	0.39	0.6942	737.72034
3 35	1146.95404 B	1.17	0.2405	976.78851
3 37	702.29576 B	0.73	0.4680	967.44010
3 38	0.00000 B	.	.	.
4 1	357.50080 B	0.16	0.8720	2219.05553
4 2	1627.97268 B	0.61	0.5414	2664.77263
4 4	877.01773 B	0.98	0.3277	895.72379
4 5	544.06793 B	0.69	0.4897	787.34474
4 6	1060.99450 B	1.42	0.1565	748.37586
4 7	1883.88094 B	2.03	0.0425	927.56571

4 8	820.02776 B	1.06	0.2887	772.58143
4 9	1478.12270 B	1.90	0.0581	779.24002
4 10	596.40480 B	0.74	0.4569	801.45561
4 11	548.86896 B	1.00	0.3175	548.82180
4 12	-148.02495 B	-0.43	0.6649	341.63229
4 13	1283.09445 B	1.12	0.2619	1143.11029
4 14	1274.72662 B	1.31	0.1909	973.99362
4 15	982.90001 B	1.29	0.1971	761.64553
4 16	817.58896 B	1.05	0.2958	781.60685
4 17	6282.55761 B	2.39	0.0172	2633.80675
4 18	768.65914 B	0.98	0.3295	788.01214
4 19	2061.43113 B	2.21	0.0270	930.74199
4 20	-105.73877 B	-0.04	0.9706	2868.54137
4 21	863.99691 B	1.14	0.2526	754.85438
4 22	3699.85731 B	0.96	0.3365	3848.14935
4 23	213.94316 B	0.26	0.7975	833.46115
4 24	-452.84588 B	-0.43	0.6707	1064.87984
4 25	-548.12011 B	-1.21	0.2265	452.93638
4 26	2353.72637 B	2.03	0.0421	1156.65445
4 27	598.90309 B	0.71	0.4761	840.22953
4 28	-1711.27576 B	-0.66	0.5063	2573.86839
4 29	2573.21530 B	1.58	0.1153	1632.76288
4 30	0.00000 B	.	.	.
4 31	2894.95817 B	1.95	0.0514	1484.38782
4 32	340.97341 B	0.49	0.6247	696.90174
4 33	0.00000 B	.	.	.
4 34	-93.13622 B	-0.18	0.8572	517.58700
4 35	980.04568 B	1.28	0.1999	764.17607
4 36	-623.99816 B	-1.40	0.1608	444.66357
4 37	734.34449 B	0.95	0.3437	775.31642
4 38	0.00000 B	.	.	.
5 1	-80.43462 B	-0.05	0.9577	1514.79526
5 2	378.14779 B	0.14	0.8876	2673.94527
5 3	754.44026 B	0.27	0.7884	2809.91800
5 4	917.36020 B	1.04	0.2988	882.52037
5 5	729.47599 B	0.94	0.3483	777.40807
5 6	689.38103 B	0.93	0.3503	737.84512
5 7	939.54733 B	1.20	0.2289	780.46920
5 8	707.49970 B	0.91	0.3645	779.97277
5 9	865.93861 B	1.14	0.2558	761.60883
5 10	698.94734 B	0.87	0.3829	800.78463
5 11	0.00000 B	.	.	.
5 12	28.67990 B	0.09	0.9254	306.07844
5 13	11340.03544 B	0.88	0.3815	12953.00593
5 14	1561.95377 B	1.70	0.0885	916.23413
5 15	884.32377 B	1.17	0.2419	755.27210
5 16	802.90078 B	1.04	0.2980	771.20976
5 17	3645.67501 B	1.69	0.0920	2161.94929
5 18	694.97419 B	0.90	0.3709	776.46925
5 19	1390.84130 B	1.64	0.1018	849.39103
5 21	936.13504 B	1.25	0.2108	747.73814
5 22	3794.71103 B	0.99	0.3229	3837.55597
5 23	275.00576 B	0.33	0.7397	827.43218
5 24	-375.63511 B	-0.37	0.7142	1025.48517
5 25	-514.06106 B	-1.78	0.0757	289.15739
5 26	2317.28966 B	2.02	0.0440	1149.59707
5 27	399.39539 B	0.48	0.6291	826.68212
5 28	-103.97182 B	-0.30	0.7608	341.47821
5 29	2410.28175 B	1.48	0.1395	1629.93901
5 30	-29.43909 B	-0.05	0.9581	559.57319
5 31	2894.40349 B	1.98	0.0483	1464.45089
5 32	-113.81069 B	-0.34	0.7369	338.67417
5 33	2099.86825 B	1.59	0.1112	1317.52359
5 34	-393.76903 B	-0.83	0.4057	473.37003
5 35	858.70975 B	1.14	0.2527	750.43771
5 36	-279.11492 B	-1.26	0.2093	222.21446
5 37	768.13129 B	1.00	0.3156	765.04135

5 38	0.00000 B	.	.	.
6 1	1603.94917 B	2.00	0.0460	802.99114
6 2	1922.23728 B	0.72	0.4700	2659.60733
6 3	6625.71045 B	3.11	0.0019	2128.56873
6 4	1213.64485 B	1.56	0.1189	777.63346
6 5	1325.35971 B	1.71	0.0881	776.41637
6 6	941.04266 B	1.28	0.2013	735.95888
6 7	817.88989 B	1.09	0.2775	752.77688
6 8	771.71753 B	1.01	0.3147	767.30938
6 9	1111.81776 B	1.48	0.1395	751.89685
6 10	776.99379 B	1.02	0.3057	758.19194
6 11	0.00000 B	.	.	.
6 12	0.00000 B	.	.	.
6 13	2655.27641 B	1.45	0.1485	1836.40478
6 14	1299.41814 B	1.34	0.1810	970.86904
6 15	1089.30109 B	1.44	0.1491	754.64800
6 16	1037.97330 B	1.35	0.1780	770.16977
6 17	0.00000 B	.	.	.
6 18	701.56010 B	0.91	0.3637	772.08762
6 19	2675.26788 B	2.78	0.0055	961.93625
6 20	0.00000 B	.	.	.
6 21	1124.49953 B	1.51	0.1320	746.09847
6 22	3557.42033 B	0.92	0.3557	3850.63120
6 23	486.70602 B	0.58	0.5593	833.42154
6 24	-170.37887 B	-0.16	0.8709	1047.96060
6 25	0.00000 B	.	.	.
6 26	2245.86906 B	1.96	0.0502	1145.59062
6 27	427.91924 B	0.52	0.6051	827.25314
6 28	0.00000 B	.	.	.
6 29	2756.78547 B	1.68	0.0934	1641.65642
6 30	0.00000 B	.	.	.
6 31	3650.16295 B	2.51	0.0123	1456.52793
6 32	0.00000 B	.	.	.
6 33	0.00000 B	.	.	.
6 34	0.00000 B	.	.	.
6 35	914.93392 B	1.22	0.2232	750.72742
6 36	0.00000 B	.	.	.
6 37	974.16933 B	1.27	0.2030	764.81733
6 38	0.00000 B	.	.	.
7 1	0.00000 B	.	.	.
7 2	0.00000 B	.	.	.
7 3	0.00000 B	.	.	.
7 4	0.00000 B	.	.	.
7 5	0.00000 B	.	.	.
7 6	0.00000 B	.	.	.
7 7	0.00000 B	.	.	.
7 8	0.00000 B	.	.	.
7 9	0.00000 B	.	.	.
7 10	0.00000 B	.	.	.
7 13	0.00000 B	.	.	.
7 14	0.00000 B	.	.	.
7 15	0.00000 B	.	.	.
7 16	0.00000 B	.	.	.
7 18	0.00000 B	.	.	.
7 19	0.00000 B	.	.	.
7 21	0.00000 B	.	.	.
7 22	0.00000 B	.	.	.
7 23	0.00000 B	.	.	.
7 24	0.00000 B	.	.	.
7 26	0.00000 B	.	.	.
7 27	0.00000 B	.	.	.
7 29	0.00000 B	.	.	.
7 31	0.00000 B	.	.	.
7 35	0.00000 B	.	.	.
7 37	0.00000 B	.	.	.
7 38	0.00000 B	.	.	.
1 3	-118.54720 B	-0.09	0.9262	1279.48223

	1 4	658.31723 B	0.52	0.6047	1271.41482
	1 5	0.00000 B	.	.	.
	2 3	-1096.40630 B	-0.78	0.4348	1403.48948
	2 4	-610.33736 B	-0.42	0.6773	1466.22028
	2 5	0.00000 B	.	.	.
	3 3	5.40415 B	0.02	0.9838	265.33503
	3 4	0.00000 B	.	.	.
	3 5	0.00000 B	.	.	.
	4 3	386.05172 B	0.29	0.7710	1325.90847
	4 4	278.94064 B	0.21	0.8337	1328.33914
	4 5	0.00000 B	.	.	.
	5 2	-684.88845 B	-0.63	0.5293	1088.52650
	5 3	-705.26320 B	-0.68	0.4997	1044.48782
	5 4	-816.63242 B	-0.78	0.4357	1047.25290
	5 5	0.00000 B	.	.	.
	6 2	-1349.70644 B	-1.28	0.2006	1054.11347
	6 3	-705.52495 B	-0.69	0.4873	1015.34466
	6 4	-763.18546 B	-0.75	0.4536	1018.00443
	6 5	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.
	7 2	0.00000 B	.	.	.
	7 3	0.00000 B	.	.	.
	7 4	0.00000 B	.	.	.
	7 5	0.00000 B	.	.	.
EDAD1*CALEF	1 1	-805.54737 B	-0.90	0.3694	897.19785
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	129.50847 B	0.27	0.7851	474.95382
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 1	365.78365 B	0.63	0.5285	580.14099
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	4 1	-37.40405 B	-0.30	0.7662	125.78378
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	5 1	-96.04220 B	-0.80	0.4228	119.78089
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	6 1	-280.13975 B	-2.39	0.0169	117.10342
	6 2	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.
	7 2	0.00000 B	.	.	.
EDAD1*N_ASC_S_	1 0	-920.46182 B	-0.28	0.7800	3295.00216
	1 1	0.00000 B	.	.	.
	2 0	-588.29634 B	-1.00	0.3187	589.79481
	2 1	0.00000 B	.	.	.
	3 0	-23.63668 B	-0.02	0.9804	960.33667
	3 1	0.00000 B	.	.	.
	4 0	-160.02354 B	-0.84	0.3991	189.72160
	4 1	0.00000 B	.	.	.
	5 0	-67.51319 B	-0.48	0.6315	140.71075
	5 1	0.00000 B	.	.	.
	6 0	-32.79258 B	-0.26	0.7926	124.69914
	6 1	0.00000 B	.	.	.
	7 0	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.
EDAD1^SITUACIO	1 1	2877.20513 B	0.66	0.5110	4376.31915
	1 2	369.06187 B	1.32	0.1870	279.52964
	1 3	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-483.11417 B	-0.24	0.8129	2040.47755
	2 2	-1953.25366 B	-1.04	0.2977	1874.84773
	2 3	-1943.58221 B	-1.06	0.2892	1833.02008
	2 4	0.00000 B	.	.	.
	3 1	463.64678 B	0.51	0.6090	906.33146
	3 2	-275.15405 B	-1.07	0.2869	258.26051
	3 3	0.00000 B	.	.	.
	4 1	265.29389 B	0.49	0.6265	545.00445
	4 2	216.50233 B	0.75	0.4509	287.06346
	4 3	137.77737 B	0.48	0.6291	285.17282
	4 4	0.00000 B	.	.	.
	5 1	557.96912 B	1.23	0.2194	454.10456

	5 2	533.86431 B	1.90	0.0574	280.71252
	5 3	389.59352 B	1.39	0.1638	279.65414
	5 4	0.00000 B	.	.	.
	6 1	38.37361 B	0.09	0.9308	441.50816
	6 2	322.91019 B	1.22	0.2243	265.61442
	6 3	197.04520 B	0.75	0.4555	263.92832
	6 4	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.
	7 2	0.00000 B	.	.	.
	7 3	0.00000 B	.	.	.
	7 4	0.00000 B	.	.	.
EDAD1*N_DORM1	1 1	6330.17195 B	1.07	0.2857	5926.94086
	1 2	4948.92494 B	0.87	0.3838	5680.10413
	1 3	6087.93128 B	1.08	0.2800	5632.76451
	1 4	7019.29349 B	1.27	0.2052	5537.52532
	1 5	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-787.36456 B	-0.46	0.6442	1704.67108
	2 2	-1208.85211 B	-0.69	0.4923	1759.89700
	2 3	-1868.21249 B	-1.34	0.1819	1398.63149
	2 4	-1803.27686 B	-1.28	0.2021	1412.97459
	2 5	0.00000 B	.	.	.
	3 1	-264.68349 B	-0.32	0.7497	829.43511
	3 2	-569.12660 B	-0.87	0.3825	651.41881
	3 3	-521.02523 B	-1.83	0.0669	284.10956
	3 4	0.00000 B	.	.	.
	3 5	0.00000 B	.	.	.
	4 1	1783.23421 B	2.23	0.0261	800.54986
	4 2	1642.01035 B	2.16	0.0313	761.91058
	4 3	1512.67177 B	2.01	0.0442	750.92574
	4 4	1550.15166 B	2.10	0.0356	736.63862
	4 5	0.00000 B	.	.	.
	5 1	956.24086 B	1.71	0.0881	560.29976
	5 2	830.10878 B	1.62	0.1061	513.30925
	5 3	762.11142 B	1.52	0.1299	502.85034
	5 4	979.65614 B	1.97	0.0488	496.73714
	5 5	0.00000 B	.	.	.
	6 1	1155.14827 B	2.77	0.0056	416.47519
	6 2	1053.86580 B	2.82	0.0049	374.27435
	6 3	1013.08017 B	2.81	0.0050	360.35230
	6 4	1134.05770 B	3.20	0.0014	353.89897
	6 5	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.
	7 2	0.00000 B	.	.	.
	7 3	0.00000 B	.	.	.
	7 4	0.00000 B	.	.	.
	7 5	0.00000 B	.	.	.
EDAD1*N_BAN1	1 1	973.12934 B	0.47	0.6380	2067.67524
	1 2	1.73073 B	0.00	0.9993	1997.24028
	1 3	0.00000 B	.	.	.
	2 1	363.70321 B	0.22	0.8247	1641.65560
	2 2	595.74212 B	0.48	0.6347	1253.62563
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	3 1	503.02239 B	0.30	0.7635	1671.10600
	3 2	-446.71365 B	-0.28	0.7821	1614.39686
	3 3	0.00000 B	.	.	.
	4 0	-2902.20617 B	-1.47	0.1431	1980.68339
	4 1	-344.69531 B	-0.29	0.7694	1175.54789
	4 2	-530.74941 B	-0.45	0.6511	1173.41685
	4 3	0.00000 B	.	.	.
	5 1	-627.49003 B	-0.56	0.5763	1122.57501
	5 2	-815.30499 B	-0.73	0.4659	1117.89693
	5 3	0.00000 B	.	.	.
	6 1	-794.34489 B	-0.76	0.4446	1038.82855
	6 2	-1071.20322 B	-1.04	0.3002	1033.51845
	6 3	0.00000 B	.	.	.
	7 0	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.

	7 2	0.00000 B	.	.	.
	7 3	0.00000 B	.	.	.
EDAD1*TIPOED	1 1	2216.44367 B	1.79	0.0738	1238.73034
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	809.57121 B	1.11	0.2685	731.35122
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 1	466.27586 B	0.79	0.4317	592.87183
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	4 1	615.92897 B	1.26	0.2083	489.28337
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	5 1	654.82011 B	1.38	0.1686	475.34510
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	6 1	624.89443 B	1.31	0.1889	475.31579
	6 2	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.
	7 2	0.00000 B	.	.	.
EDAD1*N_PLTS2	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 12	11.09345 B	0.00	0.9971	3097.93819
	1 4.5	1067.17740 B	1.77	0.0768	602.59434
	1 6.5	975.21072 B	1.91	0.0566	511.11172
	1 8.5	0.00000 B	.	.	.
	2 2	-480.19652 B	-0.28	0.7767	1692.60458
	2 12	2129.49091 B	0.72	0.4735	2969.67949
	2 4.5	665.01139 B	0.64	0.5243	1044.21659
	2 6.5	227.57425 B	0.26	0.7957	878.68033
	2 8.5	0.00000 B	.	.	.
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	3 12	-453.37217 B	-0.85	0.3978	536.01672
	3 4.5	333.19582 B	0.76	0.4469	437.94725
	3 6.5	-258.28906 B	-0.80	0.4262	324.46493
	3 8.5	0.00000 B	.	.	.
	4 2	438.88968 B	0.81	0.4172	540.84766
	4 12	-162.92255 B	-0.40	0.6882	405.89971
	4 4.5	465.67819 B	2.17	0.0305	215.05118
	4 6.5	39.36494 B	0.33	0.7411	119.12220
	4 8.5	0.00000 B	.	.	.
	5 2	176.78370 B	0.51	0.6086	345.09696
	5 12	-173.86563 B	-0.43	0.6658	402.38326
	5 4.5	370.14638 B	2.05	0.0406	180.61983
	5 6.5	0.94603 B	0.01	0.9936	118.61434
	5 8.5	0.00000 B	.	.	.
	6 2	208.99081 B	0.43	0.6659	483.90163
	6 12	-195.63880 B	-0.49	0.6250	400.16867
	6 4.5	251.65878 B	1.60	0.1093	157.05975
	6 6.5	52.16233 B	0.47	0.6400	111.49984
	6 8.5	0.00000 B	.	.	.
	7 2	0.00000 B	.	.	.
	7 12	0.00000 B	.	.	.
	7 4.5	0.00000 B	.	.	.
	7 6.5	0.00000 B	.	.	.
	7 8.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*EDAD1	1	-6.62087 B	-0.57	0.5680	11.59161
	2	25.06699 B	3.31	0.0010	7.57261
	3	18.37071 B	2.60	0.0095	7.07089
	4	8.10909 B	2.84	0.0046	2.85308
	5	6.95055 B	2.97	0.0030	2.33728
	6	4.66269 B	2.32	0.0206	2.01063
	7	0.00000 B	.	.	.
ZESTAD*ESTAT	1 2	-936.35973 B	-1.44	0.1498	649.71474
	1 3	711.94707 B	1.62	0.1057	439.79039
	1 4	0.00000 B	.	.	.
	2 2	-2289.72845 B	-3.49	0.0005	655.25271
	2 3	-622.69521 B	-1.93	0.0535	322.13418
	2 4	0.00000 B	.	.	.
	2 5	0.00000 B	.	.	.
	3 3	964.58399 B	1.15	0.2485	835.42670
	3 4	0.00000 B	.	.	.

4 1	0.00000 B	.	.	.
4 2	-1175.82492 B	-2.25	0.0246	522.41250
4 3	-257.00838 B	-1.19	0.2344	216.00828
4 4	0.00000 B	.	.	.
4 5	0.00000 B	.	.	.
5 3	-1318.96889 B	-0.66	0.5094	1998.73803
5 4	-1269.06714 B	-0.64	0.5228	1985.31597
5 5	0.00000 B	.	.	.
6 2	-2808.35048 B	-2.28	0.0226	1230.22391
6 3	-1618.02609 B	-1.44	0.1502	1123.73378
6 4	-1392.40137 B	-1.26	0.2095	1108.91474
6 5	0.00000 B	.	.	.
7 2	-2757.67879 B	-1.29	0.1980	2141.25936
7 3	-1115.56808 B	-0.60	0.5462	1847.87299
7 4	-1330.40844 B	-0.72	0.4702	1841.52864
7 5	0.00000 B	.	.	.
8 2	-2371.61256 B	-1.29	0.1976	1839.65590
8 3	-1294.27195 B	-0.79	0.4280	1632.18787
8 4	-1316.81414 B	-0.80	0.4211	1636.24310
8 5	0.00000 B	.	.	.
9 2	-2992.54906 B	-2.19	0.0286	1365.70306
9 3	-1976.65291 B	-1.60	0.1097	1234.94360
9 4	-1737.51487 B	-1.43	0.1532	1215.67374
9 5	0.00000 B	.	.	.
10 2	-2921.60648 B	-2.26	0.0243	1295.52019
10 3	-1913.03885 B	-1.64	0.1015	1167.14260
10 4	-1845.36594 B	-1.60	0.1106	1155.66014
10 5	0.00000 B	.	.	.
11 3	0.00000 B	.	.	.
11 4	0.00000 B	.	.	.
12 3	-2948.55473 B	-1.66	0.0968	1774.07734
12 4	-2658.25990 B	-1.53	0.1273	1742.08977
12 5	0.00000 B	.	.	.
13 2	0.00000 B	.	.	.
13 3	-5871.65544 B	-0.79	0.4302	7441.48969
13 4	0.00000 B	.	.	.
14 3	439.54674 B	1.12	0.2644	393.68932
14 4	0.00000 B	.	.	.
14 5	0.00000 B	.	.	.
15 2	-2836.11977 B	-2.26	0.0240	1255.17448
15 3	-1586.35294 B	-1.37	0.1723	1161.63805
15 4	-1429.95152 B	-1.24	0.2151	1153.01627
15 5	0.00000 B	.	.	.
16 2	-1847.57919 B	-1.05	0.2923	1753.55856
16 3	-976.04849 B	-0.59	0.5549	1652.76856
16 4	-864.59429 B	-0.53	0.5973	1636.15622
16 5	0.00000 B	.	.	.
17 3	-10020.42437 B	-2.81	0.0050	3561.31520
17 4	-6657.24969 B	-2.36	0.0184	2820.89479
17 5	0.00000 B	.	.	.
18 2	0.00000 B	.	.	.
18 3	-1696.77959 B	-1.62	0.1055	1047.35467
18 4	-1699.73247 B	-1.65	0.0999	1032.20455
18 5	0.00000 B	.	.	.
19 2	0.00000 B	.	.	.
19 3	32.14987 B	0.09	0.9317	375.11390
19 4	0.00000 B	.	.	.
20 3	0.00000 B	.	.	.
20 4	0.00000 B	.	.	.
21 2	-1839.99647 B	-1.46	0.1435	1256.95446
21 3	-747.65368 B	-0.63	0.5264	1179.97279
21 4	-538.83685 B	-0.46	0.6442	1166.51722
21 5	0.00000 B	.	.	.
22 2	-2012.33398 B	-0.80	0.4224	2507.35165
22 3	-1813.16128 B	-0.75	0.4539	2420.19618
22 4	-1678.04752 B	-0.70	0.4866	2411.05540
22 5	0.00000 B	.	.	.

	23 2	-1051.50686 B	-1.45	0.1485	727.27865
	23 3	-184.59332 B	-1.08	0.2813	171.26577
	23 4	0.00000 B	.	.	.
	23 5	0.00000 B	.	.	.
	24 2	0.00000 B	.	.	.
	24 3	-1795.35715 B	-0.65	0.5131	2744.61028
	24 4	-1664.13972 B	-0.61	0.5450	2748.65602
	24 5	0.00000 B	.	.	.
	25 3	-240.27441 B	-1.03	0.3025	232.94895
	25 4	0.00000 B	.	.	.
	26 2	25.61014 B	0.02	0.9840	1273.41385
	26 3	-713.84732 B	-0.68	0.4977	1052.37579
	26 4	-699.35566 B	-0.67	0.5001	1036.76345
	26 5	0.00000 B	.	.	.
	27 2	-833.38674 B	-0.40	0.6914	2098.80831
	27 3	-676.97440 B	-0.33	0.7401	2040.51582
	27 4	-557.97273 B	-0.27	0.7846	2040.60496
	27 5	0.00000 B	.	.	.
	28 2	0.00000 B	.	.	.
	28 3	-17.98632 B	-0.06	0.9502	288.20912
	28 4	0.00000 B	.	.	.
	29 2	0.00000 B	.	.	.
	29 3	-654.59930 B	-0.59	0.5524	1101.26891
	29 4	-541.86666 B	-0.50	0.6188	1088.67681
	29 5	0.00000 B	.	.	.
	30 2	1039.77481 B	0.40	0.6910	2615.52384
	30 3	-358.70093 B	-0.86	0.3913	418.26993
	30 4	0.00000 B	.	.	.
	31 1	0.00000 B	.	.	.
	31 2	-2265.40049 B	-1.21	0.2253	1867.15146
	31 3	-3178.47062 B	-2.10	0.0364	1517.03717
	31 4	-3093.22924 B	-2.05	0.0403	1506.73879
	31 5	0.00000 B	.	.	.
	32 3	-328.36739 B	-1.24	0.2168	265.74828
	32 4	0.00000 B	.	.	.
	33 3	1582.48668 B	1.27	0.2048	1247.45367
	33 4	0.00000 B	.	.	.
	34 3	-2509.96621 B	-1.80	0.0728	1397.92784
	34 4	-2731.45351 B	-2.03	0.0431	1348.70418
	34 5	0.00000 B	.	.	.
	35 2	-1804.45456 B	-1.82	0.0690	991.39024
	35 3	-1082.95629 B	-1.24	0.2140	871.05905
	35 4	-1015.56542 B	-1.20	0.2309	847.32061
	35 5	0.00000 B	.	.	.
	36 3	-1487.03279 B	-1.02	0.3065	1453.51644
	36 4	-1419.99690 B	-0.98	0.3258	1444.69252
	36 5	0.00000 B	.	.	.
	37 2	0.00000 B	.	.	.
	37 3	-128.41200 B	-0.75	0.4532	171.13653
	37 4	0.00000 B	.	.	.
	37 5	0.00000 B	.	.	.
	38 3	0.00000 B	.	.	.
	38 4	0.00000 B	.	.	.
	38 5	0.00000 B	.	.	.
ZESTAD*CALEF	1 1	2317.45784 B	0.86	0.3927	2710.37656
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-227.60425 B	-0.48	0.6305	473.00866
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 1	0.00000 B	.	.	.
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	4 1	-895.84996 B	-2.32	0.0205	386.13569
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	5 1	-347.78983 B	-1.56	0.1197	223.35295
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	6 1	-206.03900 B	-1.14	0.2556	181.15304
	6 2	0.00000 B	.	.	.
	7 1	-428.00342 B	-1.77	0.0771	241.92094

7 2	0.00000 B	.	.	.
8 1	-496.08565 B	-2.08	0.0376	238.35265
8 2	0.00000 B	.	.	.
9 1	275.94944 B	1.13	0.2592	244.46541
9 2	0.00000 B	.	.	.
10 1	-251.51484 B	-1.06	0.2909	238.06338
10 2	0.00000 B	.	.	.
11 1	0.00000 B	.	.	.
11 2	0.00000 B	.	.	.
12 1	477.19127 B	0.98	0.3265	486.17602
12 2	0.00000 B	.	.	.
13 1	1488.21099 B	0.67	0.5047	2230.03117
13 2	0.00000 B	.	.	.
14 1	56.85687 B	0.14	0.8860	396.38750
14 2	0.00000 B	.	.	.
15 1	-20.92116 B	-0.11	0.9150	195.97811
15 2	0.00000 B	.	.	.
16 1	-51.96629 B	-0.25	0.7996	204.60872
16 2	0.00000 B	.	.	.
17 1	0.00000 B	.	.	.
17 2	0.00000 B	.	.	.
18 1	-191.56302 B	-0.87	0.3863	221.01673
18 2	0.00000 B	.	.	.
19 1	248.43719 B	0.71	0.4748	347.46877
19 2	0.00000 B	.	.	.
20 1	0.00000 B	.	.	.
21 1	-128.53779 B	-0.69	0.4905	186.35064
21 2	0.00000 B	.	.	.
22 1	-304.16147 B	-1.15	0.2490	263.72560
22 2	0.00000 B	.	.	.
23 1	-96.71527 B	-0.52	0.6056	187.23257
23 2	0.00000 B	.	.	.
24 1	-97.36340 B	-0.40	0.6876	242.10164
24 2	0.00000 B	.	.	.
25 1	-46.68689 B	-0.17	0.8687	282.30627
25 2	0.00000 B	.	.	.
26 1	-156.10473 B	-0.73	0.4627	212.48264
26 2	0.00000 B	.	.	.
27 1	-117.07566 B	-0.52	0.6050	226.26889
27 2	0.00000 B	.	.	.
28 1	116.70196 B	0.35	0.7232	329.38596
28 2	0.00000 B	.	.	.
29 1	-147.59995 B	-0.75	0.4539	197.00329
29 2	0.00000 B	.	.	.
30 1	43.62995 B	0.06	0.9522	727.30423
30 2	0.00000 B	.	.	.
31 1	-10.37979 B	-0.05	0.9630	223.83808
31 2	0.00000 B	.	.	.
32 1	1230.74270 B	1.61	0.1066	762.16889
32 2	0.00000 B	.	.	.
33 1	0.00000 B	.	.	.
33 2	0.00000 B	.	.	.
34 1	156.38376 B	0.56	0.5746	278.51476
34 2	0.00000 B	.	.	.
35 1	-182.69131 B	-0.85	0.3939	214.19217
35 2	0.00000 B	.	.	.
36 1	106.66320 B	0.39	0.6947	271.70079
36 2	0.00000 B	.	.	.
37 1	27.39184 B	0.13	0.8926	202.92663
37 2	0.00000 B	.	.	.
38 1	0.00000 B	.	.	.
38 2	0.00000 B	.	.	.
ZESTAD+N_ASC_S_ 1 0	812.09453 B	0.30	0.7620	2681.25851
1 1	0.00000 B	.	.	.
2 0	397.02311 B	0.16	0.8764	2551.91121
2 1	0.00000 B	.	.	.
3 0	1700.53098 B	0.65	0.5148	2609.59111

3 1	0.00000 B	.	.	.
4 0	602.80649 B	0.24	0.8116	2528.20105
4 1	0.00000 B	.	.	.
5 0	759.52788 B	0.30	0.7643	2532.04868
5 1	0.00000 B	.	.	.
6 0	962.65308 B	0.38	0.7025	2519.83002
6 1	0.00000 B	.	.	.
7 0	1038.26314 B	0.41	0.6806	2521.38452
7 1	0.00000 B	.	.	.
8 0	1131.23382 B	0.44	0.6575	2551.20973
8 1	0.00000 B	.	.	.
9 0	1015.22641 B	0.40	0.6876	2523.87571
9 1	0.00000 B	.	.	.
10 0	737.81938 B	0.29	0.7706	2529.21160
10 1	0.00000 B	.	.	.
11 0	1016.94253 B	1.64	0.1014	620.26681
11 1	0.00000 B	.	.	.
12 0	755.77843 B	0.29	0.7753	2646.54662
12 1	0.00000 B	.	.	.
13 0	14993.29272 B	0.80	0.4260	18827.45905
13 1	0.00000 B	.	.	.
14 0	1472.02114 B	0.56	0.5787	2650.33783
14 1	0.00000 B	.	.	.
15 0	868.29128 B	0.34	0.7316	2530.93417
15 1	0.00000 B	.	.	.
16 0	889.41734 B	0.35	0.7253	2530.54164
16 1	0.00000 B	.	.	.
17 1	0.00000 B	.	.	.
18 0	1008.74549 B	0.40	0.6901	2529.14815
18 1	0.00000 B	.	.	.
19 0	2402.47128 B	0.93	0.3537	2589.48428
19 1	0.00000 B	.	.	.
20 0	0.00000 B	.	.	.
21 0	963.39962 B	0.38	0.7022	2518.80411
21 1	0.00000 B	.	.	.
22 0	1037.03006 B	0.41	0.6826	2535.21142
22 1	0.00000 B	.	.	.
23 0	1109.61900 B	0.44	0.6604	2525.12938
23 1	0.00000 B	.	.	.
24 0	833.44853 B	0.33	0.7409	2520.20890
24 1	0.00000 B	.	.	.
25 0	806.94728 B	0.32	0.7494	2526.12643
25 1	0.00000 B	.	.	.
26 0	954.30247 B	0.38	0.7050	2519.76783
26 1	0.00000 B	.	.	.
27 0	915.67636 B	0.36	0.7166	2522.24067
27 1	0.00000 B	.	.	.
28 0	-559.87563 B	-1.08	0.2810	519.14821
28 1	0.00000 B	.	.	.
29 0	1231.33919 B	0.48	0.6290	2547.92577
29 1	0.00000 B	.	.	.
30 0	1043.01481 B	0.38	0.7053	2757.54695
30 1	0.00000 B	.	.	.
31 0	479.66275 B	0.19	0.8499	2534.25007
31 1	0.00000 B	.	.	.
32 0	1209.65782 B	0.47	0.6351	2548.51129
32 1	0.00000 B	.	.	.
33 0	0.00000 B	.	.	.
33 1	0.00000 B	.	.	.
34 1	0.00000 B	.	.	.
35 0	978.45608 B	0.39	0.6982	2522.75011
35 1	0.00000 B	.	.	.
36 0	11.73994 B	0.03	0.9799	466.34079
36 1	0.00000 B	.	.	.
37 0	716.62600 B	0.28	0.7760	2518.47249
37 1	0.00000 B	.	.	.
38 0	0.00000 B	.	.	.

	38 1	0.00000 B	.	.	.
ZESTAD*SITUACIO	1 2	-246.72191 B	-0.71	0.4749	345.16329
	1 3	0.00000 B	.	.	.
	2 1	5.54543 B	0.01	0.9933	662.02620
	2 2	-159.62748 B	-0.56	0.5784	287.14000
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	3 2	-500.98605 B	-0.97	0.3326	516.84670
	3 3	0.00000 B	.	.	.
	4 1	-620.64106 B	-1.07	0.2851	580.41084
	4 2	-146.01604 B	-0.76	0.4445	190.90426
	4 3	0.00000 B	.	.	.
	4 4	0.00000 B	.	.	.
	5 2	-3.12063 B	-0.01	0.9944	445.72585
	5 3	34.28007 B	0.08	0.9388	446.04068
	5 4	0.00000 B	.	.	.
	6 1	235.74179 B	0.35	0.7296	681.76556
	6 2	-178.04683 B	-0.60	0.5495	297.39330
	6 3	-171.93446 B	-0.64	0.5218	268.31001
	6 4	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.
	7 2	-514.18514 B	-1.38	0.1666	371.54944
	7 3	-627.16686 B	-1.79	0.0744	351.24657
	7 4	0.00000 B	.	.	.
	8 1	1768.82291 B	0.89	0.3756	1995.70779
	8 2	-301.84571 B	-0.73	0.4682	415.97010
	8 3	-353.19167 B	-0.88	0.3778	400.33551
	8 4	0.00000 B	.	.	.
	9 1	-344.04753 B	-0.38	0.7036	904.03500
	9 2	470.33527 B	1.22	0.2234	386.09793
	9 3	495.28305 B	1.33	0.1850	373.48295
	9 4	0.00000 B	.	.	.
	10 1	-298.95651 B	-0.27	0.7871	1106.65370
	10 2	-519.38051 B	-0.73	0.4652	710.91371
	10 3	-427.78714 B	-0.60	0.5508	716.96313
	10 4	0.00000 B	.	.	.
	11 2	0.00000 B	.	.	.
	11 3	0.00000 B	.	.	.
	12 1	-308.75842 B	-0.23	0.8186	1347.63728
	12 2	-322.42109 B	-0.78	0.4381	415.70357
	12 3	-252.93469 B	-0.57	0.5698	444.89206
	12 4	0.00000 B	.	.	.
	13 1	0.00000 B	.	.	.
	13 2	-4748.30590 B	-0.71	0.4605	6728.56673
	13 3	-12175.22840 B	-0.82	0.4108	14796.87888
	13 4	0.00000 B	.	.	.
	14 2	113.34406 B	0.23	0.8176	491.45303
	14 3	170.66985 B	0.35	0.7234	482.12400
	14 4	0.00000 B	.	.	.
	15 1	135.25104 B	0.21	0.8304	631.39360
	15 2	-236.01414 B	-0.65	0.5132	360.80682
	15 3	-276.05703 B	-0.82	0.4117	336.15075
	15 4	0.00000 B	.	.	.
	16 1	1257.51214 B	1.81	0.0709	695.55135
	16 2	965.31479 B	2.07	0.0382	465.30934
	16 3	1141.24952 B	2.54	0.0111	448.68463
	16 4	0.00000 B	.	.	.
	17 2	-4159.09249 B	-1.66	0.0981	2512.39490
	17 3	0.00000 B	.	.	.
	18 1	-829.89886 B	-1.11	0.2671	747.43498
	18 2	-408.35205 B	-1.44	0.1498	283.32193
	18 3	-237.17112 B	-0.91	0.3653	261.87354
	18 4	0.00000 B	.	.	.
	19 1	-1385.88245 B	-1.73	0.0838	800.92993
	19 2	-348.44779 B	-1.10	0.2697	315.58284
	19 3	0.00000 B	.	.	.
	19 4	0.00000 B	.	.	.
	20 2	0.00000 B	.	.	.

20 3	0.00000 B	.	.	.
21 1	309.26429 B	0.52	0.6059	599.29832
21 2	-136.51643 B	-0.44	0.6579	308.22531
21 3	-21.41905 B	-0.08	0.9388	278.99115
21 4	0.00000 B	.	.	.
22 1	89.99437 B	0.12	0.9032	739.68426
22 2	94.35177 B	0.18	0.8582	527.82122
22 3	148.19400 B	0.30	0.7671	500.16082
22 4	0.00000 B	.	.	.
23 1	-0.95743 B	-0.00	0.9987	571.34429
23 2	-274.64718 B	-1.08	0.2814	254.87719
23 3	-135.36183 B	-0.60	0.5456	223.90597
23 4	0.00000 B	.	.	.
24 1	23.75547 B	0.04	0.9690	611.34096
24 2	-257.60392 B	-0.86	0.3905	299.90628
24 3	-96.93428 B	-0.36	0.7169	267.24117
24 4	0.00000 B	.	.	.
25 1	14.54357 B	0.02	0.9868	877.38285
25 2	-827.78969 B	-1.55	0.1215	534.13169
25 3	-662.09546 B	-1.30	0.1931	508.40551
25 4	0.00000 B	.	.	.
26 1	-370.77034 B	-0.63	0.5266	585.35832
26 2	-241.64343 B	-0.78	0.4348	309.30096
26 3	-300.31579 B	-1.09	0.2745	274.72546
26 4	0.00000 B	.	.	.
27 1	-141.71280 B	-0.24	0.8110	592.43099
27 2	-374.40361 B	-1.37	0.1703	272.88608
27 3	-228.93249 B	-0.94	0.3472	243.42263
27 4	0.00000 B	.	.	.
28 1	118.69453 B	0.19	0.8518	635.36112
28 2	-329.65304 B	-1.13	0.2598	292.37896
28 3	0.00000 B	.	.	.
29 1	-204.78641 B	-0.33	0.7394	615.49313
29 2	-423.01803 B	-1.58	0.1146	267.88420
29 3	-466.53132 B	-1.96	0.0502	238.03727
29 4	0.00000 B	.	.	.
30 2	-195.50777 B	-0.28	0.7779	693.14964
30 3	-130.67939 B	-0.27	0.7869	483.34660
30 4	0.00000 B	.	.	.
31 1	257.05350 B	0.31	0.7602	841.96333
31 2	-768.64613 B	-1.63	0.1023	470.15496
31 3	-722.64227 B	-1.54	0.1244	469.91254
31 4	0.00000 B	.	.	.
32 2	63.47043 B	0.15	0.8807	422.68599
32 3	232.92495 B	0.63	0.5278	368.80047
32 4	0.00000 B	.	.	.
33 1	0.00000 B	.	.	.
33 2	-250.49559 B	-0.45	0.6515	554.40967
33 3	-6.62943 B	-0.01	0.9929	744.98002
33 4	0.00000 B	.	.	.
34 1	-1048.47982 B	-1.18	0.2400	891.95669
34 2	441.36429 B	0.82	0.4141	540.18310
34 3	502.15955 B	0.98	0.3257	510.71994
34 4	0.00000 B	.	.	.
35 1	-778.22558 B	-0.90	0.3699	867.65770
35 2	-1105.07115 B	-1.45	0.1479	763.17336
35 3	-1088.09594 B	-1.46	0.1434	743.15765
35 4	0.00000 B	.	.	.
36 1	26.41021 B	0.04	0.9665	627.96248
36 2	-177.93838 B	-0.88	0.3808	202.93575
36 3	0.00000 B	.	.	.
37 1	0.00000 B	.	.	.
37 2	-65.42171 B	-0.42	0.6762	156.61883
37 3	0.00000 B	.	.	.
37 4	0.00000 B	.	.	.
38 2	0.00000 B	.	.	.
38 3	0.00000 B	.	.	.

ZESTAD*N_DORM1	1 1	1692.61268 B	1.35	0.1784	1256.99744
	1 2	336.82591 B	0.40	0.6904	845.37222
	1 3	430.89779 B	0.36	0.7158	1183.24916
	1 4	0.00000 B	.	.	.
	1 5	0.00000 B	.	.	.
	2 1	1133.91337 B	0.39	0.6975	2916.92296
	2 2	-931.58199 B	-0.34	0.7352	2753.62993
	2 3	-1044.34726 B	-0.39	0.6992	2702.44591
	2 4	0.00000 B	.	.	.
	2 5	0.00000 B	.	.	.
	3 1	7869.15491 B	3.84	0.0001	2047.04383
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	3 3	4796.84102 B	3.46	0.0006	1385.87943
	3 4	5003.86427 B	3.02	0.0026	1655.30245
	3 5	0.00000 B	.	.	.
	4 1	1242.05362 B	1.23	0.2190	1009.92598
	4 2	-594.20487 B	-1.47	0.1418	404.22348
	4 3	-494.10354 B	-1.66	0.0965	297.02352
	4 4	0.00000 B	.	.	.
	4 5	0.00000 B	.	.	.
	5 1	-420.61078 B	-0.35	0.7232	1187.05518
	5 2	-1664.20019 B	-1.29	0.1971	1289.44365
	5 3	-1867.08378 B	-1.56	0.1193	1197.72977
	5 4	-1898.46072 B	-1.62	0.1052	1170.78963
	5 5	0.00000 B	.	.	.
	6 1	997.06596 B	1.24	0.2144	802.69707
	6 2	-1098.50106 B	-1.32	0.1879	833.79156
	6 3	-1015.62388 B	-1.38	0.1686	737.26235
	6 4	-1058.30945 B	-1.53	0.1259	690.93705
	6 5	0.00000 B	.	.	.
	7 1	2164.08684 B	2.29	0.0219	942.97741
	7 2	-233.91984 B	-0.23	0.8173	1012.41480
	7 3	21.48476 B	0.02	0.9808	890.45106
	7 4	-179.43438 B	-0.21	0.8332	851.72840
	7 5	0.00000 B	.	.	.
	8 1	-4124.94793 B	-0.77	0.4396	5335.99418
	8 2	-4375.03435 B	-1.01	0.3145	4347.51079
	8 3	-4176.44556 B	-0.97	0.3345	4325.65169
	8 4	-3925.00178 B	-0.91	0.3622	4306.20330
	8 5	0.00000 B	.	.	.
	9 1	4041.25327 B	2.47	0.0136	1635.57953
	9 2	2135.02051 B	1.24	0.2153	1722.07247
	9 3	1860.41931 B	1.13	0.2568	1639.79597
	9 4	1942.19459 B	1.20	0.2320	1624.25780
	9 5	0.00000 B	.	.	.
	10 1	563.45499 B	0.52	0.6064	1093.19502
	10 2	-1471.46521 B	-1.28	0.2015	1151.34320
	10 3	-1074.09388 B	-0.99	0.3225	1085.19239
	10 4	-835.56997 B	-0.81	0.4169	1028.84246
	10 5	0.00000 B	.	.	.
	11 3	0.00000 B	.	.	.
	11 4	0.00000 B	.	.	.
	12 1	0.00000 B	.	.	.
	12 2	-289.73952 B	-0.56	0.5763	518.40029
	12 3	-53.63078 B	-0.18	0.8538	291.01222
	12 4	0.00000 B	.	.	.
	13 1	18822.93353 B	0.89	0.3735	21144.40134
	13 2	-20898.33536 B	-0.89	0.3741	23504.71637
	13 3	-3645.17329 B	-0.92	0.3586	3968.91010
	13 4	0.00000 B	.	.	.
	14 1	964.59770 B	0.67	0.5007	1431.89117
	14 2	-583.13210 B	-1.01	0.3105	574.73503
	14 3	-658.72683 B	-1.54	0.1249	428.92018
	14 4	0.00000 B	.	.	.
	15 1	693.10682 B	0.44	0.6629	1589.84347
	15 2	-759.23532 B	-0.44	0.6603	1726.80967
	15 3	-603.64159 B	-0.36	0.7187	1675.61119

15 4	-418.58275 B	-0.25	0.7998	1649.82882
15 5	0.00000 B	.	.	.
16 1	-394.37839 B	-0.42	0.6766	945.13844
16 2	-2287.03895 B	-1.96	0.0504	1167.68957
16 3	-2222.64420 B	-2.04	0.0418	1090.88204
16 4	-2376.57579 B	-2.26	0.0237	1049.48724
16 5	0.00000 B	.	.	.
17 3	0.00000 B	.	.	.
17 4	0.00000 B	.	.	.
17 5	0.00000 B	.	.	.
18 1	1204.64147 B	1.18	0.2383	1021.07652
18 2	-734.91215 B	-0.70	0.4822	1045.38240
18 3	-850.19400 B	-0.89	0.3761	960.29046
18 4	-929.80157 B	-1.01	0.3129	920.94837
18 5	0.00000 B	.	.	.
19 1	1225.47736 B	0.87	0.3843	1408.16261
19 2	-22.43294 B	-0.02	0.9863	1303.88874
19 3	-1870.28053 B	-1.47	0.1406	1268.33552
19 4	-291.23035 B	-0.26	0.7959	1125.80486
19 5	0.00000 B	.	.	.
20 2	0.00000 B	.	.	.
21 1	1380.50924 B	1.55	0.1224	892.94161
21 2	-638.95510 B	-0.63	0.5319	1021.86001
21 3	-304.98387 B	-0.32	0.7468	944.51192
21 4	-407.22368 B	-0.45	0.6545	909.68052
21 5	0.00000 B	.	.	.
22 1	3369.07897 B	1.83	0.0668	1836.51781
22 2	2606.61547 B	1.79	0.0729	1452.39284
22 3	2855.39533 B	2.09	0.0369	1366.73542
22 4	3080.98683 B	2.28	0.0229	1352.09618
22 5	0.00000 B	.	.	.
23 1	266.24629 B	0.10	0.9164	2536.43797
23 2	-1533.61162 B	-0.64	0.5207	2387.34016
23 3	-1131.22428 B	-0.48	0.6303	2349.71324
23 4	-996.77499 B	-0.43	0.6677	2321.02880
23 5	0.00000 B	.	.	.
24 1	2544.72030 B	2.08	0.0378	1224.15188
24 2	719.66575 B	0.59	0.5536	1214.55203
24 3	759.93332 B	0.67	0.5026	1133.19762
24 4	948.87591 B	0.86	0.3882	1099.17758
24 5	0.00000 B	.	.	.
25 1	1458.43806 B	1.16	0.2473	1259.97508
25 2	-709.94690 B	-1.30	0.1931	545.17868
25 3	-75.16410 B	-0.22	0.8242	338.30446
25 4	0.00000 B	.	.	.
26 1	1278.61032 B	1.19	0.2352	1076.54764
26 2	-339.42635 B	-0.92	0.3568	368.20210
26 3	-182.55764 B	-0.79	0.4312	231.86324
26 4	0.00000 B	.	.	.
27 1	1368.74858 B	1.27	0.2056	1080.89913
27 2	-424.93814 B	-0.99	0.3211	428.11324
27 3	-181.83038 B	-0.60	0.5504	304.42537
27 4	0.00000 B	.	.	.
28 2	-153.37208 B	-0.41	0.6808	372.70767
28 3	0.00000 B	.	.	.
29 1	4216.66517 B	1.58	0.1153	2675.44384
29 2	2606.96839 B	0.98	0.3287	2667.79803
29 3	2862.49081 B	1.09	0.2761	2626.96246
29 4	2721.30317 B	1.04	0.2978	2612.70306
29 5	0.00000 B	.	.	.
30 1	0.00000 B	.	.	.
30 2	-2747.89256 B	-0.37	0.7090	7360.84151
30 3	-2604.41428 B	-0.38	0.7060	6902.73301
30 4	-2838.67992 B	-0.45	0.6539	6330.13530
30 5	0.00000 B	.	.	.
31 1	2117.23470 B	1.86	0.0633	1138.96678
31 2	-470.32628 B	-1.17	0.2423	402.04685

	31 3	117.90005 B	0.51	0.6109	231.67982
	31 4	0.00000 B	.	.	.
	32 2	310.58132 B	0.47	0.6373	658.49256
	32 3	289.63396 B	0.58	0.5627	500.28162
	32 4	0.00000 B	.	.	.
	33 1	0.00000 B	.	.	.
	33 2	0.00000 B	.	.	.
	33 3	0.00000 B	.	.	.
	34 2	-110.12132 B	-0.22	0.8264	501.88592
	34 3	156.49057 B	0.44	0.6629	358.87244
	34 4	0.00000 B	.	.	.
	35 1	-253.60080 B	-0.33	0.7417	769.17959
	35 2	-1999.84838 B	-1.71	0.0868	1166.81384
	35 3	-1779.50327 B	-1.63	0.1023	1088.50081
	35 4	-2158.05534 B	-2.05	0.0402	1050.96945
	35 5	0.00000 B	.	.	.
	36 2	-60.56862 B	-0.19	0.8458	311.43013
	36 3	0.00000 B	.	.	.
	36 4	0.00000 B	.	.	.
	37 1	0.00000 B	.	.	.
	37 2	-1378.24490 B	-1.34	0.1815	1030.97491
	37 3	-1305.27897 B	-1.38	0.1687	947.75932
	37 4	-1364.17545 B	-1.50	0.1344	910.60209
	37 5	0.00000 B	.	.	.
	38 2	0.00000 B	.	.	.
	38 3	0.00000 B	.	.	.
	38 4	0.00000 B	.	.	.
	38 5	0.00000 B	.	.	.
ZESTAD*N_BAN1	1 1	-1751.03380 B	-0.63	0.5279	2773.37459
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-129.55333 B	-0.32	0.7488	404.42288
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	3 1	-1165.00259 B	-1.22	0.2220	953.54715
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	4 0	98.51815 B	0.07	0.9462	1460.12270
	4 1	443.72213 B	1.53	0.1254	289.32934
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	5 1	308.36718 B	1.16	0.2477	266.62250
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	6 1	1986.84094 B	1.61	0.1074	1233.24342
	6 2	1546.86196 B	1.25	0.2103	1234.24910
	6 3	0.00000 B	.	.	.
	7 1	-939.79326 B	-0.77	0.4434	1225.70074
	7 2	-907.32475 B	-0.74	0.4577	1221.41762
	7 3	0.00000 B	.	.	.
	8 1	2934.56735 B	0.66	0.5112	4465.46514
	8 2	2654.86164 B	0.60	0.5514	4456.26177
	8 3	0.00000 B	.	.	.
	9 1	-2669.67891 B	-1.93	0.0543	1385.90010
	9 2	-2858.58523 B	-2.05	0.0402	1391.71920
	9 3	0.00000 B	.	.	.
	10 1	267.60206 B	0.88	0.3778	303.29452
	10 2	0.00000 B	.	.	.
	11 1	0.00000 B	.	.	.
	11 2	0.00000 B	.	.	.
	12 1	258.80190 B	0.87	0.3872	299.17994
	12 2	0.00000 B	.	.	.
	13 1	10785.45990 B	0.87	0.3842	12389.65634
	13 2	0.00000 B	.	.	.
	14 1	627.93269 B	1.46	0.1458	431.44457
	14 2	0.00000 B	.	.	.
	15 0	0.00000 B	.	.	.
	15 1	-2521.92150 B	-2.22	0.0265	1135.28719
	15 2	-2213.33953 B	-1.92	0.0549	1151.83217
	15 3	0.00000 B	.	.	.
	16 1	761.50856 B	0.54	0.5900	1412.92360

	16 2	776.72450 B	0.55	0.5797	1402.27734
	16 3	0.00000 B	.	.	.
	17 2	2489.01905 B	1.42	0.1571	1757.88909
	17 3	0.00000 B	.	.	.
	18 1	-383.22594 B	-0.34	0.7359	1135.78499
	18 2	-442.77382 B	-0.39	0.6980	1140.77062
	18 3	0.00000 B	.	.	.
	19 1	-1378.88308 B	-1.03	0.3026	1337.09009
	19 2	-1721.10035 B	-1.30	0.1946	1326.06943
	19 3	0.00000 B	.	.	.
	20 1	0.00000 B	.	.	.
	20 2	0.00000 B	.	.	.
	21 0	0.00000 B	.	.	.
	21 1	-545.95944 B	-0.46	0.6490	1199.33980
	21 2	-827.89871 B	-0.69	0.4924	1205.49301
	21 3	0.00000 B	.	.	.
	22 1	-3745.50587 B	-2.34	0.0196	1602.04669
	22 2	-3822.98888 B	-2.32	0.0203	1644.97811
	22 3	0.00000 B	.	.	.
	23 1	44.81402 B	0.19	0.8484	234.39648
	23 2	0.00000 B	.	.	.
	23 3	0.00000 B	.	.	.
	24 1	319.37755 B	0.96	0.3371	332.61515
	24 2	0.00000 B	.	.	.
	24 3	0.00000 B	.	.	.
	25 1	-209.66567 B	-0.40	0.6901	525.73696
	25 2	0.00000 B	.	.	.
	26 1	320.31819 B	1.12	0.2612	284.97619
	26 2	0.00000 B	.	.	.
	27 1	364.71864 B	1.10	0.2711	331.27422
	27 2	0.00000 B	.	.	.
	28 1	0.00000 B	.	.	.
	29 1	-66.44658 B	-0.03	0.9732	1975.52832
	29 2	-288.49160 B	-0.15	0.8842	1980.92204
	29 3	0.00000 B	.	.	.
	30 1	0.00000 B	.	.	.
	30 2	0.00000 B	.	.	.
	31 1	-35.54362 B	-0.12	0.9019	288.43852
	31 2	0.00000 B	.	.	.
	31 3	0.00000 B	.	.	.
	32 1	0.00000 B	.	.	.
	32 2	0.00000 B	.	.	.
	33 1	0.00000 B	.	.	.
	33 2	0.00000 B	.	.	.
	34 1	-14.20901 B	-0.05	0.9640	314.61686
	34 2	0.00000 B	.	.	.
	35 1	-97.48405 B	-0.37	0.7129	264.84857
	35 2	0.00000 B	.	.	.
	35 3	0.00000 B	.	.	.
	36 1	49.81928 B	0.09	0.9273	545.82886
	36 2	0.00000 B	.	.	.
	37 1	11130.44850 B	2.47	0.0136	4503.68195
	37 2	11039.78730 B	2.45	0.0145	4508.08435
	37 3	0.00000 B	.	.	.
	38 1	0.00000 B	.	.	.
	38 2	0.00000 B	.	.	.
	38 3	0.00000 B	.	.	.
ZESTAD*TIPOED	1 1	-519.61696 B	-0.78	0.4334	663.10291
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	4 1	-399.32383 B	-0.66	0.5120	608.87200
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	6 2	0.00000 B	.	.	.
	7 1	0.00000 B	.	.	.
	7 2	0.00000 B	.	.	.

	8 1	472.06402 B	0.91	0.3605	516.09675
	8 2	0.00000 B	.	.	.
	9 2	0.00000 B	.	.	.
	10 2	0.00000 B	.	.	.
	11 1	0.00000 B	.	.	.
	11 2	0.00000 B	.	.	.
	12 1	-101.98404 B	-0.37	0.7085	272.70373
	12 2	0.00000 B	.	.	.
	13 1	4520.64027 B	0.93	0.3530	4865.20519
	13 2	0.00000 B	.	.	.
	14 1	0.00000 B	.	.	.
	14 2	0.00000 B	.	.	.
	15 1	-59.65032 B	-0.12	0.9013	480.81038
	15 2	0.00000 B	.	.	.
	16 1	-448.98907 B	-1.71	0.0868	261.93979
	16 2	0.00000 B	.	.	.
	17 1	970.12898 B	1.21	0.2279	804.17122
	17 2	0.00000 B	.	.	.
	18 1	1138.26794 B	1.91	0.0563	595.85445
	18 2	0.00000 B	.	.	.
	19 1	1140.61656 B	2.33	0.0199	489.36338
	19 2	0.00000 B	.	.	.
	20 1	0.00000 B	.	.	.
	21 1	-319.77304 B	-1.05	0.2938	304.46299
	21 2	0.00000 B	.	.	.
	22 1	105.66224 B	0.20	0.8410	526.49786
	22 2	0.00000 B	.	.	.
	23 1	-41.61652 B	-0.14	0.8874	293.72127
	23 2	0.00000 B	.	.	.
	24 1	-138.42969 B	-0.51	0.6120	272.85824
	24 2	0.00000 B	.	.	.
	25 1	-325.38991 B	-1.14	0.2535	284.80758
	25 2	0.00000 B	.	.	.
	26 1	-9.56023 B	-0.04	0.9651	218.23313
	26 2	0.00000 B	.	.	.
	27 1	-43.54593 B	-0.20	0.8399	215.44309
	27 2	0.00000 B	.	.	.
	28 1	-19.48637 B	-0.05	0.9581	370.80595
	28 2	0.00000 B	.	.	.
	29 1	-428.98072 B	-1.06	0.2883	403.84641
	29 2	0.00000 B	.	.	.
	30 1	0.00000 B	.	.	.
	30 2	0.00000 B	.	.	.
	31 1	-208.64412 B	-0.38	0.7008	542.81295
	31 2	0.00000 B	.	.	.
	32 1	-332.54269 B	-0.93	0.3541	358.74379
	32 2	0.00000 B	.	.	.
	33 2	0.00000 B	.	.	.
	34 1	27.05090 B	0.05	0.9595	532.31565
	34 2	0.00000 B	.	.	.
	35 1	35.07182 B	0.16	0.8734	220.03489
	35 2	0.00000 B	.	.	.
	36 1	-229.71948 B	-0.97	0.3309	236.18951
	36 2	0.00000 B	.	.	.
	37 1	0.00000 B	.	.	.
	37 2	0.00000 B	.	.	.
	38 1	0.00000 B	.	.	.
	38 2	0.00000 B	.	.	.
ZESTAD*N_PLTS2	1 4.5	683.30489 B	1.07	0.2850	638.76166
	1 6.5	0.00000 B	.	.	.
	1 8.5	0.00000 B	.	.	.
	2 12	507.24285 B	0.61	0.5402	827.85256
	2 4.5	-366.10287 B	-0.61	0.5449	604.46722
	2 6.5	0.00000 B	.	.	.
	2 8.5	0.00000 B	.	.	.
	3 4.5	-208.35633 B	-0.23	0.8157	893.80698
	3 6.5	0.00000 B	.	.	.

3 8.5	0.00000 B	.	.	.
4 2	0.00000 B	.	.	.
4 12	0.00000 B	.	.	.
4 4.5	-1353.35923 B	-0.53	0.5968	2557.32666
4 6.5	-1391.45833 B	-0.56	0.5750	2481.00282
4 8.5	0.00000 B	.	.	.
5 12	79.68386 B	0.40	0.6870	197.71593
5 4.5	-1738.83682 B	-0.67	0.5023	2591.09834
5 6.5	-1376.76437 B	-0.56	0.5786	2477.81259
5 8.5	0.00000 B	.	.	.
6 2	-624.04114 B	-0.97	0.3300	640.34509
6 12	36.02509 B	0.23	0.8200	158.29897
6 4.5	-1241.80427 B	-0.49	0.6262	2549.04447
6 6.5	-1143.13734 B	-0.46	0.6431	2466.10754
6 8.5	0.00000 B	.	.	.
7 12	-554.08279 B	-1.37	0.1707	404.24157
7 4.5	-424.34135 B	-0.17	0.8676	2544.07779
7 6.5	-897.94988 B	-0.36	0.7159	2466.92820
7 8.5	0.00000 B	.	.	.
8 12	-338.70777 B	-1.51	0.1310	224.15472
8 4.5	-632.87049 B	-0.24	0.8090	2617.98304
8 6.5	-1303.80043 B	-0.53	0.5985	2475.32931
8 8.5	0.00000 B	.	.	.
9 2	0.00000 B	.	.	.
9 12	-93.24025 B	-0.46	0.6433	201.29593
9 4.5	-1507.12759 B	-0.59	0.5540	2545.78981
9 6.5	-1399.23717 B	-0.57	0.5710	2469.03627
9 8.5	0.00000 B	.	.	.
10 2	-562.12254 B	-0.48	0.6344	1181.76632
10 12	-533.75845 B	-1.30	0.1928	409.63588
10 4.5	-993.11781 B	-0.39	0.6976	2555.66952
10 6.5	-1188.79078 B	-0.48	0.6304	2470.07199
10 8.5	0.00000 B	.	.	.
11 12	0.00000 B	.	.	.
11 6.5	0.00000 B	.	.	.
11 8.5	0.00000 B	.	.	.
12 2	0.00000 B	.	.	.
12 12	46.17257 B	0.22	0.8288	213.43994
12 4.5	-1280.35346 B	-0.48	0.6299	2656.21811
12 6.5	-1051.52449 B	-0.41	0.6815	2561.48541
12 8.5	0.00000 B	.	.	.
13 2	0.00000 B	.	.	.
13 12	-6316.82151 B	-0.87	0.3821	7224.24570
13 4.5	0.00000 B	.	.	.
13 6.5	0.00000 B	.	.	.
13 8.5	0.00000 B	.	.	.
14 2	-1464.21091 B	-0.92	0.3579	1591.94509
14 12	-364.54296 B	-1.11	0.2673	328.45948
14 4.5	-2032.81817 B	-0.79	0.4306	2578.10064
14 6.5	-1520.22209 B	-0.61	0.5418	2490.94957
14 8.5	0.00000 B	.	.	.
15 2	-75.24652 B	-0.10	0.9166	718.24529
15 12	121.82030 B	0.65	0.5129	186.13920
15 4.5	-1161.26921 B	-0.45	0.6498	2556.94014
15 6.5	-1080.96717 B	-0.44	0.6617	2469.50180
15 8.5	0.00000 B	.	.	.
16 2	87.68434 B	0.05	0.9636	1922.91414
16 12	20.60768 B	0.11	0.9101	182.51896
16 4.5	-1454.13431 B	-0.57	0.5697	2557.16136
16 6.5	-1253.06893 B	-0.51	0.6123	2472.11724
16 8.5	0.00000 B	.	.	.
17 12	3271.56218 B	1.30	0.1949	2522.51323
17 6.5	0.00000 B	.	.	.
17 8.5	0.00000 B	.	.	.
18 2	-102.61766 B	-0.07	0.9422	1413.92566
18 12	-221.93412 B	-0.94	0.3482	236.48609
18 4.5	-1570.55763 B	-0.62	0.5380	2549.55681

18 6.5	-1317.65507 B	-0.53	0.5943	2473.26923
18 8.5	0.00000 B	.	.	.
19 2	0.00000 B	.	.	.
19 12	-1113.10954 B	-1.36	0.1732	816.83764
19 4.5	-1563.09188 B	-0.60	0.5492	2609.23040
19 6.5	-536.41951 B	-0.22	0.8287	2479.13039
19 8.5	0.00000 B	.	.	.
20 2	0.00000 B	.	.	.
20 4.5	0.00000 B	.	.	.
21 2	-327.75318 B	-0.47	0.6368	694.05872
21 12	241.02889 B	1.31	0.1902	183.88564
21 4.5	-1367.57807 B	-0.54	0.5901	2537.97876
21 6.5	-1119.27415 B	-0.45	0.6502	2467.67608
21 8.5	0.00000 B	.	.	.
22 2	3014.45889 B	0.79	0.4284	3805.32528
22 12	-29.70405 B	-0.09	0.9312	343.75528
22 4.5	-1326.86833 B	-0.52	0.6038	2556.23067
22 6.5	-1045.80913 B	-0.42	0.6736	2481.92650
22 8.5	0.00000 B	.	.	.
23 2	-1152.52917 B	-1.64	0.1023	704.85924
23 12	-198.46352 B	-1.10	0.2732	181.04294
23 4.5	-1646.45768 B	-0.65	0.5184	2548.95055
23 6.5	-1323.80607 B	-0.54	0.5922	2470.68120
23 8.5	0.00000 B	.	.	.
24 2	-896.99635 B	-0.88	0.3769	1014.80634
24 12	-806.36389 B	-1.20	0.2317	673.90528
24 4.5	-1551.68664 B	-0.60	0.5492	2589.63425
24 6.5	-1347.40544 B	-0.53	0.5928	2518.82053
24 8.5	0.00000 B	.	.	.
25 2	0.00000 B	.	.	.
25 12	29.70502 B	0.10	0.9234	308.68374
25 4.5	-1739.62844 B	-0.68	0.4987	2570.49405
25 6.5	-1678.62274 B	-0.67	0.5027	2503.65173
25 8.5	0.00000 B	.	.	.
26 2	911.05190 B	0.77	0.4443	1190.72973
26 12	-146.27576 B	-0.69	0.4921	212.88119
26 4.5	-1420.88962 B	-0.56	0.5769	2546.08993
26 6.5	-1246.90737 B	-0.50	0.6139	2470.80540
26 8.5	0.00000 B	.	.	.
27 2	0.00000 B	.	.	.
27 12	-104.83249 B	-0.42	0.6776	252.12657
27 4.5	-1439.51528 B	-0.57	0.5716	2544.17121
27 6.5	-1130.88176 B	-0.46	0.6471	2469.61147
27 8.5	0.00000 B	.	.	.
28 2	0.00000 B	.	.	.
28 12	478.22280 B	0.63	0.5261	754.11640
28 4.5	-759.07529 B	-1.05	0.2923	720.50957
28 6.5	0.00000 B	.	.	.
28 8.5	0.00000 B	.	.	.
29 2	-2030.91002 B	-1.45	0.1475	1401.36216
29 12	180.58425 B	1.08	0.2809	167.39854
29 4.5	-1156.56313 B	-0.45	0.6529	2570.68738
29 6.5	-778.99773 B	-0.32	0.7528	2472.96754
29 8.5	0.00000 B	.	.	.
30 12	1542.63568 B	0.56	0.5740	2742.97601
30 4.5	-199.50177 B	-0.20	0.8422	1001.96398
30 6.5	0.00000 B	.	.	.
30 8.5	0.00000 B	.	.	.
31 2	0.00000 B	.	.	.
31 12	-85.71592 B	-0.44	0.6602	194.93998
31 4.5	-1293.84153 B	-0.51	0.6133	2559.51219
31 6.5	-1224.13104 B	-0.49	0.6210	2475.02281
31 8.5	0.00000 B	.	.	.
32 2	935.51522 B	0.36	0.7222	2630.51055
32 12	1215.50515 B	0.48	0.6317	2535.39154
32 4.5	-475.04134 B	-0.82	0.4152	582.82277
32 6.5	0.00000 B	.	.	.

	33 2	2047.97993 B	0.73	0.4637	2793.73911
	33 4.5	0.00000 B	.	.	.
	33 6.5	0.00000 B	.	.	.
	34 12	286.92668 B	1.02	0.3096	282.24868
	34 4.5	1.94376 B	0.00	0.9994	2718.04699
	34 6.5	-875.51317 B	-0.35	0.7243	2481.78618
	34 8.5	0.00000 B	.	.	.
	35 2	-857.38313 B	-1.21	0.2284	711.49909
	35 12	-3.65688 B	-0.02	0.9840	182.70128
	35 4.5	-1159.98678 B	-0.45	0.6494	2551.15626
	35 6.5	-867.50569 B	-0.35	0.7263	2478.03095
	35 8.5	0.00000 B	.	.	.
	36 12	122.51755 B	0.49	0.6272	252.20548
	36 6.5	0.00000 B	.	.	.
	36 8.5	0.00000 B	.	.	.
	37 2	0.00000 B	.	.	.
	37 12	-55.08407 B	-0.34	0.7367	163.79311
	37 4.5	-1111.14270 B	-0.44	0.6614	2536.29302
	37 6.5	-1123.10035 B	-0.45	0.6494	2469.56561
	37 8.5	0.00000 B	.	.	.
	38 12	0.00000 B	.	.	.
	38 4.5	0.00000 B	.	.	.
	38 6.5	0.00000 B	.	.	.
	38 8.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*ZESTAD	1	0.24792 B	0.02	0.9851	13.25917
	2	-12.32041 B	-1.34	0.1801	9.18648
	3	0.00000 B	.	.	.
	4	-14.87553 B	-1.77	0.0774	8.41703
	5	-9.92410 B	-1.11	0.2688	8.96962
	6	-0.87567 B	-0.12	0.9084	7.60849
	7	2.35352 B	0.30	0.7671	7.94498
	8	-12.47605 B	-1.25	0.2112	9.97438
	9	-10.22758 B	-1.16	0.2452	8.79710
	10	-6.56216 B	-0.70	0.4864	9.42405
	11	0.00000 B	.	.	.
	12	-1.25612 B	-0.10	0.9193	12.39847
	13	314.81251 B	0.77	0.4417	409.03740
	14	-0.99739 B	-0.09	0.9258	10.71245
	15	-14.97481 B	-1.86	0.0628	8.04041
	16	-5.02843 B	-0.62	0.5323	8.04999
	17	35.54562 B	1.97	0.0485	17.99917
	18	-0.73165 B	-0.09	0.9266	7.93757
	19	-3.60505 B	-0.38	0.7005	9.36953
	20	0.00000 B	.	.	.
	21	-5.19612 B	-0.67	0.4999	7.69967
	22	-9.52598 B	-1.03	0.3044	9.27056
	23	-13.38797 B	-1.69	0.0905	7.90147
	24	5.05872 B	0.50	0.6179	10.13946
	25	-34.87738 B	-2.17	0.0303	16.08164
	26	-9.76383 B	-1.11	0.2661	8.77515
	27	-12.55705 B	-1.51	0.1305	8.29821
	28	-53.47729 B	-2.12	0.0345	25.26701
	29	-5.17669 B	-0.57	0.5657	9.00970
	30	-7.35121 B	-0.17	0.8668	43.82951
	31	-15.37592 B	-1.46	0.1434	10.50143
	32	12.44780 B	0.63	0.5292	19.77678
	33	0.00000 B	.	.	.
	34	-9.89006 B	-0.80	0.4219	12.30968
	35	-6.88143 B	-0.79	0.4313	8.74149
	36	-4.72843 B	-0.35	0.7284	13.61100
	37	-12.36079 B	-1.53	0.1266	8.08608
	38	0.00000 B	.	.	.
ESTAT*CALEF	1 1	0.00000 B	.	.	.
	2 1	795.54048 B	1.07	0.2855	744.54346
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 1	877.55961 B	1.32	0.1857	662.76786
	3 2	0.00000 B	.	.	.

ESTAT*N_ASC_S_	4 1	821.10161 B	1.24	0.2156	662.71206
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	5 1	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	1 0	0.00000 B	.	.	.
	2 0	-907.37994 B	-0.55	0.5815	1645.93665
	2 1	0.00000 B	.	.	.
	3 0	-527.17761 B	-0.33	0.7451	1620.94693
	3 1	0.00000 B	.	.	.
	4 0	-425.96762 B	-0.26	0.7928	1621.25023
ESTAT*SITUACIO	4 1	0.00000 B	.	.	.
	5 0	0.00000 B	.	.	.
	5 1	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 3	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-946.27620 B	-0.19	0.8511	5038.81340
	2 2	-1334.58259 B	-0.88	0.3784	1514.60033
	2 3	-537.14589 B	-0.34	0.7364	1595.04956
	2 4	0.00000 B	.	.	.
	3 1	-1111.75431 B	-0.22	0.8253	5036.93391
ESTAT*N_DORM1	3 2	-1558.01428 B	-1.06	0.2913	1475.78147
	3 3	-1331.42307 B	-0.86	0.3915	1553.11548
	3 4	0.00000 B	.	.	.
	4 1	-1174.25602 B	-0.23	0.8157	5035.56794
	4 2	-1614.83753 B	-1.10	0.2736	1474.25489
	4 3	-1426.17353 B	-0.92	0.3583	1552.00288
	4 4	0.00000 B	.	.	.
	5 1	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	5 3	0.00000 B	.	.	.
ESTAT*N_BAN1	5 4	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	7019.14285 B	1.62	0.1050	4326.79988
	2 2	6823.22249 B	1.55	0.1214	4401.89211
	2 3	6731.00054 B	1.66	0.0964	4044.87232
	2 4	6356.60018 B	1.63	0.1041	3907.98085
	2 5	0.00000 B	.	.	.
	3 1	6064.63757 B	1.44	0.1511	4222.12451
	3 2	5863.88573 B	1.36	0.1732	4302.71166
	3 3	5551.93981 B	1.41	0.1586	3935.51643
ESTAT*N_ASC_S_	3 4	5669.94931 B	1.49	0.1361	3801.20108
	3 5	0.00000 B	.	.	.
	4 1	6763.82091 B	1.61	0.1074	4197.89682
	4 2	6618.53203 B	1.55	0.1223	4280.21571
	4 3	6357.72251 B	1.62	0.1045	3913.04129
	4 4	6595.61817 B	1.75	0.0809	3775.04744
	4 5	0.00000 B	.	.	.
	5 1	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	5 3	0.00000 B	.	.	.
ESTAT*N_BAN1	5 4	0.00000 B	.	.	.
	5 5	0.00000 B	.	.	.
	1 1	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 0	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-661.99457 B	-0.74	0.4614	898.57883
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	3 0	0.00000 B	.	.	.
	3 1	1654.44488 B	1.77	0.0767	933.85794
ESTAT*N_ASC_S_	3 2	1687.84036 B	4.79	0.0001	352.63674
	3 3	0.00000 B	.	.	.
	4 1	53.67704 B	0.06	0.9501	857.59651
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	4 3	0.00000 B	.	.	.
	5 1	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.

ESTAT*TIPOED	5 3	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 1	843.85116 B	1.12	0.2614	750.98087
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	4 1	815.23623 B	1.09	0.2767	749.18425
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	5 1	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
ESTAT*N_PLTS2	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 4.5	0.00000 B	.	.	.
	2 2	1092.25947 B	0.49	0.6226	2218.92287
	2 12	1253.80445 B	0.81	0.4154	1538.97120
	2 4.5	497.87320 B	0.66	0.5099	755.36454
	2 6.5	520.93751 B	0.78	0.4373	670.38707
	2 8.5	0.00000 B	.	.	.
	3 2	956.53579 B	0.44	0.6590	2167.23949
	3 12	1190.42604 B	0.79	0.4269	1497.68149
	3 4.5	309.00367 B	0.45	0.6510	682.95609
	3 6.5	502.97642 B	0.83	0.4061	605.17141
	3 8.5	0.00000 B	.	.	.
	4 2	611.09093 B	0.28	0.7766	2153.28263
	4 12	1204.26743 B	0.81	0.4203	1493.78830
	4 4.5	208.80805 B	0.31	0.7576	676.33958
	4 6.5	499.65578 B	0.83	0.4047	599.43433
	4 8.5	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	5 12	0.00000 B	.	.	.
	5 4.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*ESTAT	5 6.5	0.00000 B	.	.	.
	5 8.5	0.00000 B	.	.	.
	1	0.00000 B	.	.	.
	2	17.98510 B	1.47	0.1429	12.26888
	3	13.10735 B	1.11	0.2658	11.77391
	4	12.84325 B	1.10	0.2733	11.71845
	5	0.00000 B	.	.	.
CALEF*N_ASC_S_	1 0	-5.19372 B	-0.05	0.9628	111.32404
	1 1	0.00000 B	.	.	.
	2 0	0.00000 B	.	.	.
	2 1	0.00000 B	.	.	.
	1 1	144.71722 B	0.50	0.6141	286.89656
CALEF*SITUACIO	1 2	-44.20839 B	-0.32	0.7474	137.25092
	1 3	-9.83618 B	-0.07	0.9433	138.29609
	1 4	0.00000 B	.	.	.
	2 1	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	2 4	0.00000 B	.	.	.
CALEF*N_DORM1	1 1	30.35172 B	0.09	0.9292	341.59935
	1 2	24.16818 B	0.08	0.9355	298.50597
	1 3	-54.70930 B	-0.19	0.8467	282.95756
	1 4	21.87365 B	0.08	0.9372	277.78232
	1 5	0.00000 B	.	.	.
	2 1	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	2 4	0.00000 B	.	.	.
	2 5	0.00000 B	.	.	.
CALEF*N_BAN1	1 0	0.00000 B	.	.	.
	1 1	-690.56068 B	-0.71	0.4756	967.72601
	1 2	-778.82976 B	-0.81	0.4183	961.89030
	1 3	0.00000 B	.	.	.
	2 1	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	2 4	0.00000 B	.	.	.
	2 5	0.00000 B	.	.	.
CALEF*TIPOED	1 1	-135.35829 B	-0.93	0.3541	146.01829

	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
CALEF*N_PLTS2	1 2	-651.13074 B	-2.05	0.0407	317.83775
	1 12	-63.93473 B	-0.79	0.4274	80.53047
	1 4.5	-111.06413 B	-0.92	0.3602	121.34440
	1 6.5	-54.93469 B	-0.71	0.4779	77.37815
	1 8.5	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 12	0.00000 B	.	.	.
	2 4.5	0.00000 B	.	.	.
	2 6.5	0.00000 B	.	.	.
	2 8.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*CALEF	1	0.27541 B	0.14	0.8880	1.95505
	2	0.00000 B	.	.	.
N_ASC_S_*SITUACIO	0 1	171.02007 B	0.49	0.6220	346.75605
	0 2	118.96222 B	0.61	0.5438	195.91219
	0 3	54.45184 B	0.28	0.7822	196.92031
	0 4	0.00000 B	.	.	.
	1 1	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 3	0.00000 B	.	.	.
	1 4	0.00000 B	.	.	.
N_ASC_S_*N_DORM1	0 1	-7.68937 B	-0.02	0.9866	458.56627
	0 2	-240.49173 B	-0.56	0.5726	426.07571
	0 3	-301.12843 B	-0.74	0.4577	405.33836
	0 4	-430.13218 B	-1.09	0.2780	396.34309
	0 5	0.00000 B	.	.	.
	1 1	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 3	0.00000 B	.	.	.
	1 4	0.00000 B	.	.	.
	1 5	0.00000 B	.	.	.
N_ASC_S_*N_BAN1	0 0	0.00000 B	.	.	.
	0 1	0.15498 B	0.00	0.9991	131.89084
	0 2	0.00000 B	.	.	.
	0 3	0.00000 B	.	.	.
	1 0	0.00000 B	.	.	.
	1 1	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 3	0.00000 B	.	.	.
N_ASC_S_*TIPOED	0 1	-67.20344 B	-0.34	0.7332	197.07386
	0 2	0.00000 B	.	.	.
	1 1	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
N_ASC_S_*N_PLTS2	0 2	1214.17452 B	1.37	0.1702	884.65924
	0 12	386.27759 B	0.98	0.3279	394.66493
	0 4.5	259.91226 B	1.39	0.1656	187.35712
	0 6.5	181.27842 B	1.28	0.2006	141.55256
	0 8.5	0.00000 B	.	.	.
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 12	0.00000 B	.	.	.
	1 4.5	0.00000 B	.	.	.
	1 6.5	0.00000 B	.	.	.
	1 8.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*N_ASC_S_	0	3.81080 B	1.50	0.1333	2.53648
	1	0.00000 B	.	.	.
SITUACIO*N_DORM1	1 1	7353.01307 B	3.64	0.0003	2022.69327
	1 2	6897.33324 B	3.55	0.0004	1941.21621
	1 3	6739.61707 B	3.51	0.0005	1917.41615
	1 4	6589.94890 B	3.48	0.0005	1892.41293
	1 5	0.00000 B	.	.	.
	2 1	3071.95942 B	3.99	0.0001	769.63308
	2 2	2802.68481 B	3.97	0.0001	705.35608
	2 3	2785.74476 B	4.07	0.0001	684.13485
	2 4	2508.43425 B	3.69	0.0002	679.88390
	2 5	0.00000 B	.	.	.

	3 1	3222.05506 B	4.30	0.0001	749.88695
	3 2	3043.77597 B	4.47	0.0001	680.48589
	3 3	3003.32630 B	4.58	0.0001	655.51448
	3 4	2712.57576 B	4.18	0.0001	648.60267
	3 5	0.00000 B	.	.	.
	4 1	0.00000 B	.	.	.
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	4 3	0.00000 B	.	.	.
	4 4	0.00000 B	.	.	.
	4 5	0.00000 B	.	.	.
SITUACIO*N_BAN1	1 1	335.37868 B	1.01	0.3150	333.61515
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	1 3	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-1642.55497 B	-2.49	0.0130	660.57248
	2 2	-1546.31325 B	-2.34	0.0195	661.37635
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	3 0	0.00000 B	.	.	.
	3 1	-1148.60506 B	-1.89	0.0596	609.09564
	3 2	-1103.56133 B	-1.82	0.0686	605.42118
	3 3	0.00000 B	.	.	.
	4 1	0.00000 B	.	.	.
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	4 3	0.00000 B	.	.	.
SITUACIO*TIPOED	1 1	-1007.10810 B	-0.61	0.5426	1653.49118
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-798.17140 B	-0.48	0.6300	1656.47503
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 1	-959.37904 B	-0.58	0.5623	1655.32294
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	4 1	0.00000 B	.	.	.
	4 2	0.00000 B	.	.	.
SITUACIO*N_PLTS2	1 2	828.83438 B	1.46	0.1453	568.70652
	1 12	-262.73023 B	-0.69	0.4880	378.75655
	1 4.5	184.07280 B	0.48	0.6341	386.60330
	1 6.5	-258.87990 B	-0.75	0.4540	345.64257
	1 8.5	0.00000 B	.	.	.
	2 12	-319.54597 B	-2.23	0.0260	143.32890
	2 4.5	36.67185 B	0.17	0.8665	218.18218
	2 6.5	-64.04381 B	-0.32	0.7496	200.60650
	2 8.5	0.00000 B	.	.	.
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	3 12	-215.33787 B	-1.45	0.1464	148.17429
	3 4.5	-14.35704 B	-0.06	0.9484	221.73261
	3 6.5	-134.11329 B	-0.66	0.5097	203.34410
	3 8.5	0.00000 B	.	.	.
	4 12	0.00000 B	.	.	.
	4 4.5	0.00000 B	.	.	.
	4 6.5	0.00000 B	.	.	.
	4 8.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*SITUACIO	1	22.37921 B	3.04	0.0024	7.37141
	2	8.92297 B	2.93	0.0034	3.04290
	3	8.86927 B	2.84	0.0045	3.11824
	4	0.00000 B	.	.	.
N_DORM1*N_BAN1	1 0	0.00000 B	.	.	.
	1 1	-855.29961 B	-1.76	0.0780	484.85681
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 0	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-213.11906 B	-0.61	0.5445	351.59575
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 3	0.00000 B	.	.	.
	3 1	-213.65459 B	-0.25	0.8032	857.04167
	3 2	-69.99909 B	-0.08	0.9337	841.16885
	3 3	0.00000 B	.	.	.
	4 0	0.00000 B	.	.	.
	4 1	172.47256 B	0.24	0.8109	720.57673
	4 2	399.92011 B	0.63	0.5263	630.98355
	4 3	0.00000 B	.	.	.

	5 1	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	5 3	0.00000 B	.	.	.
N_DORM1*TIPOED	1 1	-2722.64444 B	-3.51	0.0005	774.76833
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	-2167.01056 B	-4.35	0.0001	498.35711
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 1	-2084.65758 B	-4.46	0.0001	467.05481
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	4 1	-2297.20405 B	-5.30	0.0001	433.81817
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	5 1	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
N_DORM1*N_PLTS2	1 2	857.66323 B	1.35	0.1759	633.30106
	1 12	538.16807 B	0.80	0.4221	670.18873
	1 4.5	-1810.08322 B	-2.37	0.0178	762.63964
	1 6.5	507.04861 B	1.35	0.1764	374.80137
	1 8.5	0.00000 B	.	.	.
	2 2	1024.80705 B	2.23	0.0259	459.47402
	2 12	599.89281 B	0.97	0.3307	616.53178
	2 4.5	-1425.20212 B	-1.99	0.0469	716.48225
	2 6.5	622.12195 B	1.96	0.0507	318.10185
	2 8.5	0.00000 B	.	.	.
	3 2	285.28223 B	0.72	0.4744	398.65127
	3 12	575.69214 B	0.95	0.3441	608.21662
	3 4.5	-1461.85803 B	-2.08	0.0380	703.96631
	3 6.5	550.98453 B	1.83	0.0668	300.31920
	3 8.5	0.00000 B	.	.	.
	4 2	0.00000 B	.	.	.
	4 12	474.06002 B	0.79	0.4295	599.90413
	4 4.5	-1799.60482 B	-2.59	0.0096	694.07343
	4 6.5	467.13457 B	1.60	0.1098	291.92049
	4 8.5	0.00000 B	.	.	.
	5 2	0.00000 B	.	.	.
	5 12	0.00000 B	.	.	.
	5 4.5	0.00000 B	.	.	.
	5 6.5	0.00000 B	.	.	.
	5 8.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*N_DORM1	1	11.98683 B	2.20	0.0278	5.44199
	2	13.67741 B	2.95	0.0033	4.64020
	3	10.24389 B	2.43	0.0154	4.22307
	4	8.31969 B	2.08	0.0381	4.00698
	5	0.00000 B	.	.	.
N_BAN1*TIPOED	0 2	0.00000 B	.	.	.
	1 1	2641.64231 B	4.38	0.0001	603.08438
	1 2	0.00000 B	.	.	.
	2 1	2914.20400 B	5.27	0.0001	552.92381
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	3 1	0.00000 B	.	.	.
	3 2	0.00000 B	.	.	.
N_BAN1*N_PLTS2	0 6.5	0.00000 B	.	.	.
	0 8.5	0.00000 B	.	.	.
	1 2	372.01986 B	0.96	0.3359	386.44856
	1 12	-188.42598 B	-0.36	0.7214	528.21880
	1 4.5	-1291.43949 B	-0.93	0.3537	1391.88179
	1 6.5	689.63485 B	2.04	0.0417	338.34479
	1 8.5	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 12	-201.21447 B	-0.39	0.6945	512.25525
	2 4.5	-1128.08487 B	-0.82	0.4108	1371.20682
	2 6.5	732.37822 B	2.27	0.0233	322.33210
	2 8.5	0.00000 B	.	.	.
	3 2	0.00000 B	.	.	.
	3 12	0.00000 B	.	.	.
	3 4.5	0.00000 B	.	.	.
	3 6.5	0.00000 B	.	.	.
	3 8.5	0.00000 B	.	.	.

SUPVIV*N_BAN1	0	0.00000 B	.	.	.
	1	-2.80646 B	-0.56	0.5754	5.00945
	2	-3.06470 B	-0.69	0.4916	4.45440
	3	0.00000 B	.	.	.
TIPOED*N_PLTS2	1 2	282.62153 B	0.56	0.5743	502.96893
	1 12	203.48678 B	1.38	0.1664	146.94922
	1 4.5	339.24135 B	1.46	0.1459	233.14951
	1 6.5	378.32578 B	1.86	0.0629	203.23668
	1 8.5	0.00000 B	.	.	.
	2 2	0.00000 B	.	.	.
	2 12	0.00000 B	.	.	.
	2 4.5	0.00000 B	.	.	.
	2 6.5	0.00000 B	.	.	.
	2 8.5	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*TIPOED	1	-1.12247 B	-0.24	0.8108	4.68889
	2	0.00000 B	.	.	.
SUPVIV*N_PLTS2	2	16.53322 B	1.72	0.0852	9.59780
	12	3.20744 B	1.62	0.1047	1.97558
	4.5	-5.25178 B	-1.75	0.0796	2.99325
	6.5	0.54416 B	0.29	0.7746	1.89979
	8.5	0.00000 B	.	.	.

Si es pren com a risc $\alpha = 0.05$, es poden eliminar les interaccions que no són significatives.

A continuació es presenta el model d'interaccions definitiu:

General Linear Models Procedure

Dependent Variable: SQVCONAD

Weight: MOSTRA

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	559	1047678686.54154000	1874201.58594193	16.49	0.0001
Error	1690	192035720.25636700	113630.60370199		
Corrected Total	2249	1239714406.79790000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	SQVCONAD Mean	
	0.845097	15.07245	337.09138776	2236.47315678	

Source	DF	Type II SS	Mean Square	F Value	Pr > F
EDAD1	6	1622357.43697861	270392.90616310	2.38	0.0271
ZESTAD	37	11748099.75578370	317516.20961578	2.79	0.0001
ESTAT	4	38000903.27551750	9500225.81887940	83.61	0.0001
CALEF	1	2492692.20457032	2492692.20457032	21.94	0.0001
N_ASC_S_	1	1969557.36908433	1969557.36908433	17.33	0.0001
SITUACIO	3	475854.87379131	158618.29126377	1.40	0.2423
N_DORM1	4	780792.11493668	195198.02873417	1.72	0.1434
N_BAN1	3	781676.90349695	260558.96783232	2.29	0.0763
TIPOED	1	270051.50990427	270051.50990427	2.38	0.1234
N_PLTS2	4	1249958.05752382	312489.51438095	2.75	0.0269
SUPVIV	1	42906189.11079340	42906189.11079340	377.59	0.0001
EDAD1*ZESTAD	151	21404748.67110340	141753.30245764	1.25	0.0267
EDAD1*N_DORM1	22	4072863.02491880	185130.13749631	1.63	0.0329
EDAD1*N_BAN1	12	3980508.40286639	331709.03357220	2.92	0.0005

SUPVIV*EDAD1	6	3518098.61439565	586349.76906594	5.16	0.0001
ZESTAD*N_DORM1	110	22290461.42991470	202640.55845377	1.78	0.0001
ZESTAD*N_BAN1	45	10936102.63694560	243024.50304324	2.14	0.0001
ZESTAD*TIPOED	26	4613434.94593594	177439.80561292	1.56	0.0356
SUPVIV*ZESTAD	35	8771439.86196786	250612.56748480	2.21	0.0001
ESTAT*SITUACIO	9	2371044.54061770	263449.39340197	2.32	0.0137
ESTAT*N_DORM1	12	2692041.39929307	224336.78327442	1.97	0.0231
ESTAT*N_BAN1	5	2922534.98695672	584506.99739134	5.14	0.0001
SUPVIV*N_ASC_S_	1	891761.85645574	891761.85645574	7.85	0.0051
SITUACIO*N_DORM1	12	4295224.36911842	357935.36409320	3.15	0.0002
SITUACIO*TIPOED	3	1291425.23634931	430475.07878310	3.79	0.0101
SUPVIV*SITUACIO	3	1458685.98530838	486228.66176946	4.28	0.0051
N_DORM1*TIPOED	4	3100432.17888975	775108.04472244	6.82	0.0001
N_DORM1*N_PLTS2	15	6628703.99686477	441913.59979098	3.89	0.0001
SUPVIV*N_DORM1	4	2504266.76547208	626066.69136802	5.51	0.0002
N_BAN1*TIPOED	2	1655957.00441825	827978.50220913	7.29	0.0007
SUPVIV*N_PLTS2	4	1479783.18495822	369945.79623955	3.26	0.0114

Parameter		Estimate	T for H0: Parameter=0	Pr > T	Std Error of Estimate
INTERCEPT		5487.143269 B	3.16	0.0016	1736.616293
EDAD1	1	-2203.180565 B	-1.13	0.2605	1957.565700
	2	-1518.413842 B	-1.24	0.2160	1226.746491
	3	-2925.801508 B	-2.29	0.0223	1278.735481
	4	-1125.457136 B	-1.45	0.1481	777.869508
	5	-213.130449 B	-0.28	0.7826	772.367319
	6	-429.287487 B	-0.56	0.5732	761.858096
	7	0.000000 B	.	.	.
ZESTAD	1	-1105.341977 B	-0.84	0.4003	1313.951090
	2	131.003211 B	0.10	0.9193	1293.011849
	3	-3300.056763 B	-2.17	0.0305	1523.977045
	4	-542.478598 B	-0.70	0.4848	776.359044
	5	373.335057 B	0.32	0.7520	1181.141522
	6	-1733.417659 B	-1.38	0.1671	1254.022712
	7	-509.506561 B	-0.41	0.6849	1255.517976
	8	465.522437 B	0.28	0.7769	1642.955427
	9	392.098633 B	0.27	0.7879	1456.983270
	10	447.336714 B	0.37	0.7077	1192.948523
	11	174.984825 B	0.58	0.5589	299.300627
	12	-132.627474 B	-0.16	0.8751	843.925403
	13	-1027.025866 B	-0.84	0.4013	1223.424122
	14	13.783418 B	0.02	0.9869	839.326906
	15	2004.225563 B	1.51	0.1305	1324.858364
	16	-29.218061 B	-0.02	0.9822	1312.382713
	17	1226.229840 B	0.32	0.7521	3882.136576
	18	67.037775 B	0.06	0.9554	1197.465784
	19	-699.157949 B	-0.52	0.6055	1353.299967
	20	-602.858195 B	-1.38	0.1678	436.843088
	21	-676.642708 B	-0.55	0.5835	1233.818635
	22	484.816837 B	0.35	0.7282	1394.611882
	23	3693.473215 B	2.45	0.0143	1505.544913
	24	-1655.111873 B	-1.23	0.2192	1346.536751
	25	2224.928842 B	1.93	0.0537	1152.221038
	26	452.250212 B	0.55	0.5832	823.958946
	27	-230.760172 B	-0.28	0.7778	817.499717
	28	2206.308119 B	1.66	0.0963	1325.758376
	29	321.869947 B	0.16	0.8758	2059.652026
	30	1385.818386 B	0.55	0.5802	2504.883020
	31	3.108223 B	0.00	0.9975	974.729215
	32	-59.268978 B	-0.04	0.9646	1337.051962
	33	989.477024 B	1.10	0.2732	902.809947
	34	1907.245839 B	1.99	0.0471	959.893362
	35	479.700789 B	0.34	0.7363	1424.127894
	36	600.461883 B	0.74	0.4611	814.428746
	37	-2513.368794 B	-1.39	0.1652	1810.147176

	38	0.000000 B	.	.	.
ESTAT	1	-1621.823691 B	-4.23	0.0001	383.401755
	2	-980.683364 B	-0.89	0.3728	1100.015363
	3	-1243.035846 B	-1.27	0.2035	977.056738
	4	-424.723603 B	-0.45	0.6536	946.303863
	5	0.000000 B	.	.	.
CALEF	1	-111.071470 B	-4.68	0.0001	23.714603
	2	0.000000 B	.	.	.
N_ASC_S_	0	-421.482481 B	-4.16	0.0001	101.237839
	1	0.000000 B	.	.	.
SITUACIO	1	-5149.331357 B	-4.24	0.0001	1215.533491
	2	-1820.060258 B	-3.28	0.0010	554.209116
	3	-2044.436568 B	-3.57	0.0004	572.198199
	4	0.000000 B	.	.	.
N_DORM1	1	-4006.795030 B	-3.11	0.0019	1290.368269
	2	-3059.312880 B	-2.25	0.0245	1358.522002
	3	-2893.599531 B	-2.20	0.0280	1315.388180
	4	-2783.528013 B	-2.16	0.0308	1287.910111
	5	0.000000 B	.	.	.
N_BAN1	0	518.245788 B	0.75	0.4534	691.005704
	1	225.241501 B	0.28	0.7822	814.464342
	2	642.652497 B	0.78	0.4329	819.301894
	3	0.000000 B	.	.	.
TIPOED	1	2080.147212 B	3.58	0.0004	581.389974
	2	0.000000 B	.	.	.
N_PLTS2	2	6.672961 B	0.02	0.9877	433.721160
	12	-785.221288 B	-2.18	0.0296	360.757144
	4.5	1736.502290 B	3.35	0.0008	518.375261
	6.5	-579.963102 B	-2.12	0.0339	273.133339
	8.5	0.000000 B	.	.	.
SUPVIV		-9.250873 B	-1.48	0.1381	6.235431
EDAD1*ZESTAD	1 2	0.000000 B	.	.	.
	1 4	1128.749749 B	1.77	0.0774	638.758620
	1 5	918.385259 B	1.62	0.1059	567.750962
	1 6	576.428441 B	0.93	0.3538	621.504141
	1 7	1208.025560 B	1.67	0.0960	725.248399
	1 8	716.933583 B	1.32	0.1882	544.543146
	1 9	681.320912 B	1.28	0.2022	534.063955
	1 10	224.441862 B	0.42	0.6779	540.265357
	1 13	799.691425 B	1.04	0.3001	771.540482
	1 14	0.000000 B	.	.	.
	1 15	580.792393 B	1.15	0.2498	504.508557
	1 16	787.457643 B	1.47	0.1431	537.443577
	1 18	845.673630 B	1.47	0.1419	575.553820
	1 19	1444.129181 B	2.19	0.0288	660.144267
	1 21	744.341860 B	1.22	0.2226	610.101102
	1 22	-66.205350 B	-0.10	0.9213	669.786973
	1 23	642.562996 B	1.14	0.2540	563.158661
	1 24	695.166274 B	0.85	0.3975	821.486239
	1 25	0.000000 B	.	.	.
	1 26	200.948911 B	0.35	0.7298	581.645065
	1 27	895.924186 B	1.23	0.2201	730.356653
	1 29	-376.142945 B	-0.51	0.6105	738.278279
	1 31	758.185258 B	1.18	0.2391	643.801206
	1 33	-281.617638 B	-0.50	0.6148	559.557612
	1 34	-72.733027 B	-0.14	0.8901	526.301404
	1 35	381.185523 B	0.73	0.4655	522.192663
	1 38	0.000000 B	.	.	.
	2 4	0.000000 B	.	.	.
	2 5	917.686079 B	1.73	0.0829	528.960464
	2 6	406.243095 B	0.79	0.4271	511.360127
	2 8	766.140416 B	1.31	0.1904	584.813469
	2 9	629.365250 B	1.05	0.2951	600.931643
	2 10	737.622870 B	1.01	0.3137	731.997228
	2 12	-136.888816 B	-0.31	0.7539	436.531774
	2 15	595.721173 B	1.14	0.2559	524.145822
	2 16	168.120947 B	0.31	0.7581	545.812932

2 19	1047.193006 B	1.26	0.2080	831.352408
2 21	507.325731 B	0.99	0.3225	512.602163
2 22	-1208.322464 B	-0.91	0.3637	1329.809003
2 23	391.874509 B	0.72	0.4744	547.651455
2 24	588.064980 B	0.91	0.3629	646.171952
2 25	990.796259 B	1.29	0.1978	769.027475
2 26	266.769206 B	0.45	0.6550	596.835540
2 29	-357.222285 B	-0.55	0.5808	646.693706
2 31	0.000000 B	.	.	.
2 34	135.486130 B	0.22	0.8239	608.791252
2 35	563.118246 B	1.13	0.2603	500.116415
2 37	939.441555 B	1.58	0.1148	595.453518
2 38	0.000000 B	.	.	.
3 4	941.270598 B	1.46	0.1453	646.090621
3 6	984.358717 B	1.89	0.0593	521.690401
3 9	772.437729 B	1.44	0.1497	535.957096
3 10	809.847960 B	1.33	0.1847	610.287148
3 12	242.969275 B	0.54	0.5914	452.575543
3 14	771.178008 B	1.21	0.2283	639.946228
3 15	748.454456 B	1.23	0.2191	608.794612
3 16	378.982979 B	0.66	0.5072	571.369126
3 17	736.280095 B	0.90	0.3697	820.557411
3 18	0.000000 B	.	.	.
3 19	1042.328057 B	1.18	0.2366	880.300671
3 21	604.882134 B	1.11	0.2663	543.926006
3 22	-60.989059 B	-0.08	0.9325	719.560500
3 23	783.407875 B	1.42	0.1570	553.243851
3 24	661.144058 B	0.86	0.3902	769.278696
3 26	703.374464 B	1.19	0.2340	590.756362
3 29	-21.949395 B	-0.03	0.9758	723.821692
3 30	-2530.558484 B	-1.71	0.0879	1481.849211
3 31	1038.288189 B	1.63	0.1035	637.365077
3 34	236.672624 B	0.44	0.6575	533.705875
3 35	1216.075279 B	2.18	0.0291	556.924178
3 37	897.205748 B	1.66	0.0966	539.634229
3 38	0.000000 B	.	.	.
4 1	1356.672104 B	2.12	0.0344	640.894101
4 2	471.599679 B	0.84	0.4027	563.372983
4 4	903.279270 B	1.71	0.0870	527.533487
4 5	659.745485 B	1.53	0.1269	431.965532
4 6	772.724999 B	1.91	0.0565	404.882083
4 7	727.034352 B	1.41	0.1588	515.708863
4 8	583.160010 B	1.37	0.1720	426.787332
4 9	845.712418 B	1.94	0.0523	435.434912
4 10	520.469990 B	1.22	0.2237	427.586030
4 11	473.902378 B	1.01	0.3111	467.693983
4 12	88.805309 B	0.34	0.7315	258.780600
4 13	278.031954 B	0.55	0.5851	509.177921
4 14	530.474364 B	1.19	0.2341	445.675315
4 15	709.630708 B	1.74	0.0815	407.057487
4 16	539.247501 B	1.24	0.2136	433.444268
4 17	2712.460856 B	3.11	0.0019	870.820744
4 18	615.329853 B	1.44	0.1487	425.905423
4 19	653.238466 B	1.30	0.1947	503.545392
4 20	648.119532 B	1.17	0.2424	554.178487
4 21	673.414862 B	1.66	0.0970	405.491899
4 22	5.395818 B	0.01	0.9924	569.903479
4 23	272.318795 B	0.63	0.5261	429.405439
4 24	647.265185 B	1.16	0.2446	556.118409
4 25	292.332902 B	1.07	0.2847	273.182583
4 26	191.479242 B	0.40	0.6920	483.273446
4 27	592.086026 B	1.09	0.2777	545.255310
4 28	-631.742689 B	-1.37	0.1718	462.085735
4 29	-26.076567 B	-0.05	0.9641	578.606792
4 30	0.000000 B	.	.	.
4 31	586.814382 B	1.14	0.2541	514.363384
4 32	326.349535 B	0.65	0.5145	500.499389

4 33	0.000000 B	.	.	.
4 34	-39.771673 B	-0.09	0.9251	422.865473
4 35	599.117055 B	1.42	0.1559	421.985283
4 36	-253.149469 B	-0.65	0.5130	386.867657
4 37	475.152687 B	1.14	0.2530	415.557524
4 38	0.000000 B	.	.	.
5 1	673.149663 B	1.18	0.2400	572.681748
5 2	-27.225667 B	-0.06	0.9553	485.833324
5 3	-196.056812 B	-0.29	0.7746	684.684123
5 4	917.647060 B	1.72	0.0862	534.502876
5 5	730.666360 B	1.70	0.0892	429.615080
5 6	308.472622 B	0.75	0.4535	411.450299
5 7	233.008287 B	0.53	0.5936	436.607718
5 8	356.613476 B	0.82	0.4122	434.762258
5 9	436.177491 B	1.02	0.3070	426.848159
5 10	476.718789 B	1.06	0.2909	451.208368
5 11	0.000000 B	.	.	.
5 12	-19.973299 B	-0.09	0.9308	229.816567
5 13	183.275264 B	0.34	0.7363	544.188440
5 14	851.196845 B	1.81	0.0710	471.190059
5 15	489.880533 B	1.18	0.2365	413.642631
5 16	625.015755 B	1.43	0.1532	437.351146
5 17	206.029537 B	0.34	0.7314	600.003456
5 18	463.899047 B	1.09	0.2759	425.625510
5 19	253.820595 B	0.51	0.6076	494.223459
5 21	651.417081 B	1.58	0.1139	411.850848
5 22	-30.011560 B	-0.05	0.9595	590.860413
5 23	210.205965 B	0.48	0.6281	433.897214
5 24	453.052116 B	0.83	0.4089	548.476486
5 25	-197.129543 B	-0.91	0.3633	216.784562
5 26	31.385621 B	0.07	0.9479	480.385225
5 27	329.142269 B	0.62	0.5376	533.878972
5 28	-221.394333 B	-0.74	0.4572	297.689023
5 29	-220.123533 B	-0.38	0.7050	581.264659
5 30	-79.297247 B	-0.31	0.7570	256.183589
5 31	555.905400 B	1.07	0.2826	517.184656
5 32	-341.653467 B	-1.26	0.2065	270.334475
5 33	-495.602896 B	-1.03	0.3014	479.403001
5 34	-431.026240 B	-1.10	0.2710	391.416267
5 35	433.669282 B	1.05	0.2947	413.726881
5 36	-253.563924 B	-1.41	0.1601	180.444965
5 37	412.107854 B	0.98	0.3253	418.866585
5 38	0.000000 B	.	.	.
6 1	1007.127662 B	2.10	0.0356	478.880654
6 2	562.687353 B	0.97	0.3341	582.418272
6 3	3736.504128 B	3.35	0.0008	1115.358324
6 4	970.535954 B	2.10	0.0355	461.340463
6 5	970.302766 B	2.12	0.0343	458.081797
6 6	484.751640 B	1.13	0.2573	427.755935
6 7	365.260410 B	0.83	0.4084	441.703491
6 8	591.094467 B	1.30	0.1925	453.372907
6 9	588.756079 B	1.35	0.1761	435.015945
6 10	429.265219 B	0.99	0.3236	434.768824
6 11	0.000000 B	.	.	.
6 12	0.000000 B	.	.	.
6 13	212.518271 B	0.39	0.6992	549.893605
6 14	453.988729 B	0.96	0.3361	471.846120
6 15	644.125162 B	1.49	0.1362	432.120396
6 16	775.032920 B	1.70	0.0887	454.993344
6 17	0.000000 B	.	.	.
6 18	550.616423 B	1.23	0.2173	446.173231
6 19	1073.860447 B	1.90	0.0579	565.775629
6 20	0.000000 B	.	.	.
6 21	750.250223 B	1.76	0.0785	426.126222
6 22	-313.552744 B	-0.52	0.6063	608.239389
6 23	410.731151 B	0.91	0.3635	451.829740
6 24	576.804738 B	1.01	0.3113	569.538038

6 25	0.000000 B	.	.	.
6 26	-10.827477 B	-0.02	0.9825	493.665350
6 27	323.692261 B	0.59	0.5544	547.418442
6 28	0.000000 B	.	.	.
6 29	-20.711836 B	-0.03	0.9725	600.454905
6 30	0.000000 B	.	.	.
6 31	825.788663 B	1.49	0.1373	555.500565
6 32	0.000000 B	.	.	.
6 33	0.000000 B	.	.	.
6 34	0.000000 B	.	.	.
6 35	475.613229 B	1.11	0.2680	429.268047
6 36	0.000000 B	.	.	.
6 37	566.338057 B	1.27	0.2032	444.885960
6 38	0.000000 B	.	.	.
7 1	0.000000 B	.	.	.
7 2	0.000000 B	.	.	.
7 3	0.000000 B	.	.	.
7 4	0.000000 B	.	.	.
7 5	0.000000 B	.	.	.
7 6	0.000000 B	.	.	.
7 7	0.000000 B	.	.	.
7 8	0.000000 B	.	.	.
7 9	0.000000 B	.	.	.
7 10	0.000000 B	.	.	.
7 13	0.000000 B	.	.	.
7 14	0.000000 B	.	.	.
7 15	0.000000 B	.	.	.
7 16	0.000000 B	.	.	.
7 18	0.000000 B	.	.	.
7 19	0.000000 B	.	.	.
7 21	0.000000 B	.	.	.
7 22	0.000000 B	.	.	.
7 23	0.000000 B	.	.	.
7 24	0.000000 B	.	.	.
7 26	0.000000 B	.	.	.
7 27	0.000000 B	.	.	.
7 29	0.000000 B	.	.	.
7 31	0.000000 B	.	.	.
7 35	0.000000 B	.	.	.
7 37	0.000000 B	.	.	.
7 38	0.000000 B	.	.	.
EDAD1*N_DORM1				
1 1	1999.440755 B	1.40	0.1623	1430.103860
1 2	1872.331750 B	1.35	0.1765	1384.803064
1 3	1839.564449 B	1.33	0.1822	1378.535582
1 4	2237.955326 B	1.65	0.0982	1352.588127
1 5	0.000000 B	.	.	.
2 1	1035.301668 B	0.99	0.3232	1047.654264
2 2	972.577861 B	0.95	0.3398	1018.616894
2 3	3.654702 B	0.00	0.9966	853.244961
2 4	231.649984 B	0.27	0.7888	864.710369
2 5	0.000000 B	.	.	.
3 1	-27.910676 B	-0.04	0.9642	621.034173
3 2	-251.652228 B	-0.51	0.6113	495.084160
3 3	-420.661615 B	-1.88	0.0600	223.548475
3 4	0.000000 B	.	.	.
3 5	0.000000 B	.	.	.
4 1	1125.340745 B	2.31	0.0212	487.719141
4 2	1119.911882 B	2.49	0.0128	449.422818
4 3	948.574233 B	2.17	0.0302	437.344859
4 4	1042.249070 B	2.43	0.0152	428.870758
4 5	0.000000 B	.	.	.
5 1	615.806355 B	1.82	0.0686	337.962813
5 2	619.414187 B	2.05	0.0409	302.789682
5 3	513.131132 B	1.76	0.0787	291.644990
5 4	703.630405 B	2.46	0.0139	285.847134
5 5	0.000000 B	.	.	.
6 1	1305.419145 B	3.89	0.0001	335.685762

	6 2	1251.967201 B	4.03	0.0001	310.840692
	6 3	1141.598086 B	3.79	0.0002	300.822018
	6 4	1156.954225 B	3.95	0.0001	292.766982
	6 5	0.000000 B	.	.	.
	7 1	0.000000 B	.	.	.
	7 2	0.000000 B	.	.	.
	7 3	0.000000 B	.	.	.
	7 4	0.000000 B	.	.	.
	7 5	0.000000 B	.	.	.
EDAD1*N_BAN1	1 1	-827.928243 B	-1.09	0.2753	758.699148
	1 2	-1042.818393 B	-1.47	0.1428	711.254474
	1 3	0.000000 B	.	.	.
	2 1	-528.077032 B	-0.61	0.5397	860.932920
	2 2	-398.655215 B	-0.57	0.5685	698.869332
	2 3	0.000000 B	.	.	.
	3 1	1491.701131 B	1.51	0.1324	990.762446
	3 2	865.108366 B	0.93	0.3544	933.808746
	3 3	0.000000 B	.	.	.
	4 0	-934.970816 B	-0.97	0.3302	959.931037
	4 1	-529.431913 B	-0.93	0.3531	569.953223
	4 2	-708.149002 B	-1.26	0.2089	563.322173
	4 3	0.000000 B	.	.	.
	5 1	-995.530381 B	-1.75	0.0800	568.282092
	5 2	-1208.815400 B	-2.16	0.0309	559.457894
	5 3	0.000000 B	.	.	.
	6 1	-1588.341263 B	-2.80	0.0052	568.003218
	6 2	-1863.741158 B	-3.33	0.0009	560.337722
	6 3	0.000000 B	.	.	.
	7 0	0.000000 B	.	.	.
	7 1	0.000000 B	.	.	.
	7 2	0.000000 B	.	.	.
	7 3	0.000000 B	.	.	.
SUPVIV*EDAD1	1	12.465172 B	2.10	0.0354	5.921807
	2	16.839163 B	3.43	0.0006	4.907493
	3	16.241651 B	3.52	0.0004	4.615111
	4	5.416679 B	2.53	0.0116	2.143646
	5	6.391313 B	3.49	0.0005	1.830352
	6	5.934150 B	3.77	0.0002	1.572275
	7	0.000000 B	.	.	.
ZESTAD*N_DORM1	1 1	44.256992 B	0.05	0.9618	923.235645
	1 2	-264.619211 B	-0.40	0.6914	666.572926
	1 3	-951.444655 B	-1.76	0.0784	540.161710
	1 4	0.000000 B	.	.	.
	1 5	0.000000 B	.	.	.
	2 1	181.824658 B	0.22	0.8273	833.374238
	2 2	-459.326786 B	-0.52	0.6018	880.003871
	2 3	-375.859341 B	-0.48	0.6307	781.603124
	2 4	0.000000 B	.	.	.
	2 5	0.000000 B	.	.	.
	3 1	3921.902589 B	4.73	0.0001	828.336222
	3 2	0.000000 B	.	.	.
	3 3	3816.723713 B	4.40	0.0001	867.253571
	3 4	4447.512549 B	4.70	0.0001	946.571802
	3 5	0.000000 B	.	.	.
	4 1	338.821565 B	0.48	0.6330	709.525378
	4 2	-236.989759 B	-0.70	0.4822	337.167186
	4 3	-311.245766 B	-1.25	0.2100	248.190179
	4 4	0.000000 B	.	.	.
	4 5	0.000000 B	.	.	.
	5 1	-1087.119912 B	-1.57	0.1160	691.336384
	5 2	-1160.474940 B	-1.37	0.1707	846.742175
	5 3	-1579.060612 B	-2.09	0.0367	755.323127
	5 4	-1520.478469 B	-2.09	0.0370	728.425719
	5 5	0.000000 B	.	.	.
	6 1	146.807721 B	0.28	0.7801	525.854722
	6 2	-444.293387 B	-0.68	0.4965	653.155714
	6 3	-494.993890 B	-0.85	0.3942	580.820219

6 4	-424.467325 B	-0.79	0.4321	540.138861
6 5	0.000000 B	.	.	.
7 1	1096.379636 B	1.85	0.0647	593.052933
7 2	415.340416 B	0.58	0.5622	716.403188
7 3	292.942405 B	0.47	0.6395	625.338880
7 4	280.031688 B	0.47	0.6370	593.272622
7 5	0.000000 B	.	.	.
8 1	-854.019258 B	-0.74	0.4604	1156.736333
8 2	-1824.306113 B	-1.57	0.1169	1162.980174
8 3	-1545.747255 B	-1.48	0.1398	1046.391180
8 4	-1304.224999 B	-1.33	0.1831	979.236395
8 5	0.000000 B	.	.	.
9 1	1251.357451 B	1.21	0.2273	1036.031638
9 2	754.555910 B	0.71	0.4795	1066.777487
9 3	666.323842 B	0.67	0.5051	999.566290
9 4	629.653392 B	0.66	0.5123	960.702489
9 5	0.000000 B	.	.	.
10 1	-503.609486 B	-0.71	0.4774	708.645765
10 2	-1242.924471 B	-1.49	0.1355	832.140039
10 3	-1070.667011 B	-1.38	0.1678	775.964413
10 4	-917.419352 B	-1.24	0.2144	738.651172
10 5	0.000000 B	.	.	.
11 3	841.257655 B	1.89	0.0591	445.380991
11 4	0.000000 B	.	.	.
12 1	-44.464154 B	-0.05	0.9617	925.730239
12 2	-219.936849 B	-0.58	0.5629	380.065388
12 3	-113.325194 B	-0.47	0.6418	243.572680
12 4	0.000000 B	.	.	.
13 1	658.505656 B	0.68	0.4964	967.984644
13 2	-499.495173 B	-0.77	0.4427	650.571218
13 3	-166.237608 B	-0.56	0.5729	294.778728
13 4	0.000000 B	.	.	.
14 1	-376.788017 B	-0.44	0.6573	849.092600
14 2	-611.282467 B	-1.46	0.1432	417.321654
14 3	-490.475480 B	-1.57	0.1157	311.590034
14 4	0.000000 B	.	.	.
15 1	-1222.122208 B	-1.59	0.1116	767.726600
15 2	-1605.569583 B	-1.88	0.0599	852.685875
15 3	-1543.148602 B	-1.94	0.0522	794.311589
15 4	-1346.473749 B	-1.81	0.0705	743.981797
15 5	0.000000 B	.	.	.
16 1	-308.370233 B	-0.44	0.6586	697.798204
16 2	-860.037466 B	-1.09	0.2755	788.364928
16 3	-924.107456 B	-1.28	0.2023	724.444516
16 4	-1042.461466 B	-1.53	0.1264	681.678426
16 5	0.000000 B	.	.	.
17 3	0.000000 B	.	.	.
17 4	-80.755397 B	-0.06	0.9544	1412.013709
17 5	0.000000 B	.	.	.
18 1	-222.346612 B	-0.43	0.6679	518.173838
18 2	-575.363304 B	-0.88	0.3812	656.844949
18 3	-678.928650 B	-1.16	0.2459	584.943436
18 4	-682.622573 B	-1.26	0.2075	541.409119
18 5	0.000000 B	.	.	.
19 1	945.094888 B	1.23	0.2184	767.540944
19 2	491.867244 B	0.62	0.5341	791.017835
19 3	119.282896 B	0.15	0.8792	784.414306
19 4	410.203447 B	0.63	0.5277	649.417079
19 5	0.000000 B	.	.	.
20 2	0.000000 B	.	.	.
21 1	405.664559 B	0.72	0.4731	565.275095
21 2	-238.139951 B	-0.34	0.7341	700.977623
21 3	-17.125483 B	-0.03	0.9785	636.673597
21 4	-27.692624 B	-0.05	0.9632	599.883892
21 5	0.000000 B	.	.	.
22 1	2118.739779 B	2.20	0.0282	964.855179
22 2	1314.179463 B	1.47	0.1419	894.273776

22 3	1426.128032 B	1.72	0.0857	829.430207
22 4	1780.009272 B	2.21	0.0272	805.132266
22 5	0.000000 B	.	.	.
23 1	-3262.995937 B	-2.56	0.0104	1272.774872
23 2	-3732.349459 B	-2.98	0.0030	1254.472638
23 3	-3466.666946 B	-2.86	0.0042	1210.331039
23 4	-3277.734640 B	-2.78	0.0056	1180.507792
23 5	0.000000 B	.	.	.
24 1	712.985676 B	0.85	0.3948	837.738188
24 2	186.031881 B	0.20	0.8381	910.058072
24 3	230.305529 B	0.27	0.7857	846.879116
24 4	522.873377 B	0.65	0.5171	806.972418
24 5	0.000000 B	.	.	.
25 1	79.615011 B	0.09	0.9271	870.252043
25 2	-631.144918 B	-1.57	0.1178	403.265512
25 3	-200.717343 B	-0.81	0.4176	247.531395
25 4	0.000000 B	.	.	.
26 1	3.826705 B	0.01	0.9960	764.664550
26 2	-486.368618 B	-1.57	0.1164	309.641734
26 3	-289.159907 B	-1.44	0.1499	200.732391
26 4	0.000000 B	.	.	.
27 1	72.369284 B	0.10	0.9237	755.768775
27 2	-504.031920 B	-1.54	0.1242	327.688172
27 3	-333.113931 B	-1.49	0.1358	223.190017
27 4	0.000000 B	.	.	.
28 2	-158.757001 B	-0.51	0.6118	312.737214
28 3	0.000000 B	.	.	.
29 1	91.354834 B	0.06	0.9515	1502.347300
29 2	137.395599 B	0.09	0.9274	1507.633013
29 3	261.748681 B	0.18	0.8575	1457.860293
29 4	230.554109 B	0.16	0.8720	1431.233330
29 5	0.000000 B	.	.	.
30 1	0.000000 B	.	.	.
30 2	-1624.088704 B	-0.87	0.3855	1870.897717
30 3	-1612.670439 B	-0.90	0.3681	1791.471323
30 4	-936.400432 B	-0.61	0.5441	1543.450409
30 5	0.000000 B	.	.	.
31 1	364.188185 B	0.48	0.6295	754.796823
31 2	-193.899276 B	-0.61	0.5435	319.075029
31 3	154.895595 B	0.76	0.4470	203.649119
31 4	0.000000 B	.	.	.
32 2	40.305448 B	0.08	0.9342	488.142835
32 3	83.360640 B	0.21	0.8335	396.527597
32 4	0.000000 B	.	.	.
33 1	583.890697 B	0.69	0.4892	844.138239
33 2	0.000000 B	.	.	.
33 3	0.000000 B	.	.	.
34 2	-547.357760 B	-1.38	0.1673	396.166201
34 3	-298.616681 B	-1.25	0.2133	239.835985
34 4	0.000000 B	.	.	.
35 1	-272.657797 B	-0.45	0.6501	600.928644
35 2	-662.956954 B	-0.85	0.3966	781.811076
35 3	-692.355728 B	-0.96	0.3380	722.416914
35 4	-975.470080 B	-1.41	0.1578	690.232617
35 5	0.000000 B	.	.	.
36 2	-8.808039 B	-0.04	0.9713	244.871755
36 3	0.000000 B	.	.	.
36 4	0.000000 B	.	.	.
37 1	0.000000 B	.	.	.
37 2	-472.557907 B	-0.65	0.5135	723.120701
37 3	-499.237998 B	-0.76	0.4460	654.913299
37 4	-440.510447 B	-0.71	0.4751	616.607075
37 5	0.000000 B	.	.	.
38 2	0.000000 B	.	.	.
38 3	0.000000 B	.	.	.
38 4	0.000000 B	.	.	.
38 5	0.000000 B	.	.	.

ZESTAD*N_BAN1	1 1	1060.389266 B	1.99	0.0463	531.736604
	1 2	0.000000 B	.	.	.
	2 1	292.346049 B	0.96	0.3348	303.013755
	2 2	0.000000 B	.	.	.
	2 3	0.000000 B	.	.	.
	3 1	-489.997832 B	-0.77	0.4421	637.319228
	3 2	0.000000 B	.	.	.
	4 0	-6.345386 B	-0.01	0.9942	870.569250
	4 1	367.280925 B	1.49	0.1358	246.091398
	4 2	0.000000 B	.	.	.
	5 1	375.226964 B	1.72	0.0863	218.630918
	5 2	0.000000 B	.	.	.
	6 1	1461.752045 B	2.51	0.0121	582.096720
	6 2	1009.742249 B	1.70	0.0900	595.224977
	6 3	0.000000 B	.	.	.
	7 1	-1030.327618 B	-1.91	0.0561	538.913441
	7 2	-1020.998177 B	-1.88	0.0601	542.661790
	7 3	0.000000 B	.	.	.
	8 1	688.317375 B	0.86	0.3919	803.746047
	8 2	428.516800 B	0.54	0.5882	791.179245
	8 3	0.000000 B	.	.	.
	9 1	-1567.501250 B	-1.98	0.0476	790.825320
	9 2	-1910.145348 B	-2.36	0.0182	808.000988
	9 3	0.000000 B	.	.	.
	10 1	277.988096 B	1.16	0.2453	239.202709
	10 2	0.000000 B	.	.	.
	11 1	0.000000 B	.	.	.
	11 2	0.000000 B	.	.	.
	12 1	370.263765 B	1.49	0.1360	248.265307
	12 2	0.000000 B	.	.	.
	13 1	509.496132 B	1.37	0.1694	370.639942
	13 2	0.000000 B	.	.	.
	14 1	395.560105 B	1.13	0.2593	350.536233
	14 2	0.000000 B	.	.	.
	15 0	0.000000 B	.	.	.
	15 1	-488.528370 B	-0.83	0.4063	588.093051
	15 2	-327.193408 B	-0.55	0.5834	596.511204
	15 3	0.000000 B	.	.	.
	16 1	246.634169 B	0.40	0.6882	614.560920
	16 2	308.821706 B	0.50	0.6154	614.590374
	16 3	0.000000 B	.	.	.
	17 2	-364.614522 B	-0.39	0.6964	934.398338
	17 3	0.000000 B	.	.	.
	18 1	-77.577467 B	-0.17	0.8631	449.999653
	18 2	-110.104987 B	-0.24	0.8121	463.036102
	18 3	0.000000 B	.	.	.
	19 1	-587.421564 B	-1.02	0.3075	575.429526
	19 2	-651.198062 B	-1.15	0.2514	567.595447
	19 3	0.000000 B	.	.	.
	20 1	0.000000 B	.	.	.
	20 2	0.000000 B	.	.	.
	21 0	0.000000 B	.	.	.
	21 1	106.991872 B	0.24	0.8106	446.463978
	21 2	-136.782953 B	-0.29	0.7712	470.322481
	21 3	0.000000 B	.	.	.
	22 1	-1812.212795 B	-2.22	0.0266	816.780403
	22 2	-2006.186473 B	-2.34	0.0192	855.742785
	22 3	0.000000 B	.	.	.
	23 1	74.204011 B	0.37	0.7088	198.657921
	23 2	0.000000 B	.	.	.
	23 3	0.000000 B	.	.	.
	24 1	383.483089 B	1.64	0.1004	233.267334
	24 2	0.000000 B	.	.	.
	24 3	0.000000 B	.	.	.
	25 1	9.146209 B	0.02	0.9813	390.695166
	25 2	0.000000 B	.	.	.
	26 1	196.765217 B	0.81	0.4175	242.641967

	26 2	0.000000 B	.	.	.
	27 1	492.682178 B	1.95	0.0509	252.202523
	27 2	0.000000 B	.	.	.
	28 1	0.000000 B	.	.	.
	29 1	-313.626087 B	-0.40	0.6914	790.043608
	29 2	-617.987919 B	-0.80	0.4249	774.335485
	29 3	0.000000 B	.	.	.
	30 1	695.545001 B	1.31	0.1891	529.403358
	30 2	0.000000 B	.	.	.
	31 1	-84.982852 B	-0.35	0.7276	243.949502
	31 2	0.000000 B	.	.	.
	31 3	0.000000 B	.	.	.
	32 1	562.066327 B	1.07	0.2844	524.921531
	32 2	0.000000 B	.	.	.
	33 1	0.000000 B	.	.	.
	33 2	0.000000 B	.	.	.
	34 1	-184.603042 B	-0.70	0.4837	263.530578
	34 2	0.000000 B	.	.	.
	35 1	-440.736859 B	-0.61	0.5421	722.799566
	35 2	-354.069802 B	-0.49	0.6241	722.408729
	35 3	0.000000 B	.	.	.
	36 1	441.235221 B	0.93	0.3515	473.459070
	36 2	0.000000 B	.	.	.
	37 1	2951.044915 B	2.12	0.0345	1394.824317
	37 2	2759.823641 B	1.98	0.0479	1393.821354
	37 3	0.000000 B	.	.	.
	38 1	0.000000 B	.	.	.
	38 2	0.000000 B	.	.	.
	38 3	0.000000 B	.	.	.
ZESTAD*TIPOED	1 1	-321.775236 B	-1.07	0.2865	301.823312
	1 2	0.000000 B	.	.	.
	2 2	0.000000 B	.	.	.
	3 2	0.000000 B	.	.	.
	4 1	-63.279441 B	-0.12	0.9022	514.821215
	4 2	0.000000 B	.	.	.
	5 2	0.000000 B	.	.	.
	6 2	0.000000 B	.	.	.
	7 1	-346.314711 B	-0.90	0.3664	383.292745
	7 2	0.000000 B	.	.	.
	8 1	484.271102 B	1.19	0.2342	406.920100
	8 2	0.000000 B	.	.	.
	9 2	0.000000 B	.	.	.
	10 2	0.000000 B	.	.	.
	11 1	0.000000 B	.	.	.
	11 2	0.000000 B	.	.	.
	12 1	-248.878049 B	-1.20	0.2312	207.792248
	12 2	0.000000 B	.	.	.
	13 1	251.046207 B	0.74	0.4601	339.814253
	13 2	0.000000 B	.	.	.
	14 1	0.000000 B	.	.	.
	14 2	0.000000 B	.	.	.
	15 1	98.189104 B	0.36	0.7213	275.182606
	15 2	0.000000 B	.	.	.
	16 1	-490.137408 B	-2.37	0.0177	206.391276
	16 2	0.000000 B	.	.	.
	17 1	-822.762571 B	-1.65	0.0983	497.380265
	17 2	0.000000 B	.	.	.
	18 1	155.012846 B	0.40	0.6896	388.094110
	18 2	0.000000 B	.	.	.
	19 1	614.826366 B	2.45	0.0143	250.609465
	19 2	0.000000 B	.	.	.
	20 1	0.000000 B	.	.	.
	21 1	-115.021357 B	-0.46	0.6463	250.565209
	21 2	0.000000 B	.	.	.
	22 1	489.182906 B	1.51	0.1311	323.887653
	22 2	0.000000 B	.	.	.
	23 1	-93.054453 B	-0.40	0.6887	232.258163

	23 2	0.000000 B	.	.	.
	24 1	58.871390 B	0.38	0.7057	155.865483
	24 2	0.000000 B	.	.	.
	25 1	-16.737037 B	-0.10	0.9219	170.633680
	25 2	0.000000 B	.	.	.
	26 1	-80.858154 B	-0.50	0.6170	161.665647
	26 2	0.000000 B	.	.	.
	27 1	-34.450108 B	-0.26	0.7939	131.827830
	27 2	0.000000 B	.	.	.
	28 1	-14.926744 B	-0.05	0.9589	289.397208
	28 2	0.000000 B	.	.	.
	29 1	-413.927559 B	-1.13	0.2576	365.534612
	29 2	0.000000 B	.	.	.
	30 1	0.000000 B	.	.	.
	30 2	0.000000 B	.	.	.
	31 1	-161.798864 B	-0.44	0.6621	370.149640
	31 2	0.000000 B	.	.	.
	32 1	-282.075294 B	-1.12	0.2618	251.292394
	32 2	0.000000 B	.	.	.
	33 2	0.000000 B	.	.	.
	34 1	-93.855124 B	-0.28	0.7798	335.619451
	34 2	0.000000 B	.	.	.
	35 1	-159.830372 B	-0.93	0.3513	171.424042
	35 2	0.000000 B	.	.	.
	36 1	-8.072280 B	-0.05	0.9612	165.714386
	36 2	0.000000 B	.	.	.
	37 1	-1282.326128 B	-2.32	0.0206	553.315103
	37 2	0.000000 B	.	.	.
	38 1	0.000000 B	.	.	.
	38 2	0.000000 B	.	.	.
SUPVIV*ZESTAD	1	-4.513108 B	-0.47	0.6388	9.614377
	2	-6.906898 B	-0.99	0.3214	6.963687
	3	-6.264475 B	-0.75	0.4531	8.348541
	4	-3.037204 B	-0.49	0.6243	6.200592
	5	1.791465 B	0.29	0.7696	6.116689
	6	5.812539 B	1.04	0.2991	5.595595
	7	8.585269 B	1.49	0.1358	5.752487
	8	-1.258108 B	-0.17	0.8642	7.352595
	9	2.378222 B	0.36	0.7196	6.623788
	10	1.209630 B	0.18	0.8543	6.584056
	11	0.000000 B	.	.	.
	12	2.749333 B	0.33	0.7445	8.434529
	13	6.763089 B	0.62	0.5321	10.822035
	14	-5.837444 B	-0.81	0.4170	7.190400
	15	-5.035365 B	-0.83	0.4055	6.052366
	16	2.122002 B	0.37	0.7143	5.796475
	17	0.333808 B	0.03	0.9783	12.244505
	18	4.213401 B	0.75	0.4529	5.611819
	19	7.125962 B	1.15	0.2519	6.216925
	20	0.000000 B	.	.	.
	21	1.217521 B	0.22	0.8282	5.610752
	22	0.036216 B	0.01	0.9955	6.477712
	23	-6.040729 B	-1.03	0.3030	5.862525
	24	8.208138 B	1.18	0.2369	6.937446
	25	-27.885852 B	-2.42	0.0157	11.532034
	26	-4.894682 B	-0.72	0.4739	6.833095
	27	-4.641992 B	-0.74	0.4624	6.314588
	28	-30.957553 B	-1.55	0.1220	20.006645
	29	2.726744 B	0.39	0.6983	7.032660
	30	-2.680984 B	-0.24	0.8084	11.054410
	31	-6.614955 B	-0.87	0.3865	7.637083
	32	-2.405874 B	-0.21	0.8317	11.320294
	33	-12.812782 B	-1.16	0.2466	11.055659
	34	-14.213160 B	-1.67	0.0961	8.535779
	35	2.590083 B	0.42	0.6761	6.199410
	36	-9.222017 B	-0.96	0.3381	9.623669
	37	-3.038607 B	-0.50	0.6141	6.024474

	38	0.000000 B	.	.	.
ESTAT*SITUACIO	1 2	0.000000 B	.	.	.
	1 3	0.000000 B	.	.	.
	2 1	470.341290 B	1.03	0.3043	457.703372
	2 2	-360.535361 B	-1.16	0.2472	311.461139
	2 3	195.539752 B	0.65	0.5184	302.695250
	2 4	0.000000 B	.	.	.
	3 1	-30.654305 B	-0.08	0.9368	386.729545
	3 2	-409.734280 B	-1.76	0.0791	233.206240
	3 3	-238.635676 B	-1.07	0.2831	222.238167
	3 4	0.000000 B	.	.	.
	4 1	-78.411157 B	-0.20	0.8385	384.571801
	4 2	-515.149625 B	-2.19	0.0288	235.385112
	4 3	-357.251267 B	-1.59	0.1120	224.649703
	4 4	0.000000 B	.	.	.
	5 1	0.000000 B	.	.	.
	5 2	0.000000 B	.	.	.
	5 3	0.000000 B	.	.	.
	5 4	0.000000 B	.	.	.
ESTAT*N_DORM1	1 2	0.000000 B	.	.	.
	2 1	457.870034 B	0.40	0.6863	1133.489528
	2 2	-36.463632 B	-0.03	0.9739	1114.782848
	2 3	285.380409 B	0.26	0.7969	1108.445390
	2 4	314.700518 B	0.29	0.7756	1103.931203
	2 5	0.000000 B	.	.	.
	3 1	128.567291 B	0.12	0.9049	1076.073249
	3 2	-154.841442 B	-0.15	0.8842	1062.997332
	3 3	-57.376866 B	-0.05	0.9568	1059.289575
	3 4	144.192842 B	0.14	0.8917	1059.118862
	3 5	0.000000 B	.	.	.
	4 1	608.423580 B	0.59	0.5576	1037.276907
	4 2	422.366022 B	0.41	0.6793	1021.325358
	4 3	523.539109 B	0.52	0.6065	1016.376516
	4 4	806.397057 B	0.80	0.4264	1013.728808
	4 5	0.000000 B	.	.	.
	5 1	0.000000 B	.	.	.
	5 2	0.000000 B	.	.	.
	5 3	0.000000 B	.	.	.
	5 4	0.000000 B	.	.	.
ESTAT*N_BAN1	5 5	0.000000 B	.	.	.
	1 1	0.000000 B	.	.	.
	1 2	0.000000 B	.	.	.
	2 0	0.000000 B	.	.	.
	2 1	-268.639446 B	-1.23	0.2174	217.726012
	2 2	0.000000 B	.	.	.
	2 3	0.000000 B	.	.	.
	3 0	0.000000 B	.	.	.
	3 1	1047.835680 B	2.08	0.0375	503.374208
	3 2	1020.835319 B	2.08	0.0376	490.636382
	3 3	0.000000 B	.	.	.
	4 1	-1.984803 B	-0.00	0.9968	499.876098
	4 2	-77.119019 B	-0.16	0.8735	484.167252
	4 3	0.000000 B	.	.	.
	5 1	0.000000 B	.	.	.
	5 2	0.000000 B	.	.	.
	5 3	0.000000 B	.	.	.
SUPVIV*N_ASC_S_	0	3.510090 B	2.80	0.0051	1.252972
	1	0.000000 B	.	.	.
SITUACIO*N_DORM1	1 1	4774.364395 B	4.53	0.0001	1055.044806
	1 2	4479.796474 B	4.46	0.0001	1004.877292
	1 3	4399.855184 B	4.46	0.0001	986.754737
	1 4	3874.993881 B	3.96	0.0001	979.692637
	1 5	0.000000 B	.	.	.
	2 1	1724.459476 B	3.98	0.0001	433.424608
	2 2	1725.747389 B	4.32	0.0001	399.132951
	2 3	1714.963343 B	4.54	0.0001	377.825050
	2 4	1395.107993 B	3.82	0.0001	365.369927

	2 5	0.000000 B	.	.	.
	3 1	1841.072398 B	3.97	0.0001	464.110651
	3 2	1883.004678 B	4.41	0.0001	426.748052
	3 3	1853.430901 B	4.56	0.0001	406.275030
	3 4	1537.503425 B	3.92	0.0001	392.692227
	3 5	0.000000 B	.	.	.
	4 1	0.000000 B	.	.	.
	4 2	0.000000 B	.	.	.
	4 3	0.000000 B	.	.	.
	4 4	0.000000 B	.	.	.
	4 5	0.000000 B	.	.	.
SITUACIO*TIPOED	1 1	-1682.339484 B	-2.82	0.0048	595.955401
	1 2	0.000000 B	.	.	.
	2 1	-1489.159240 B	-2.55	0.0110	584.753635
	2 2	0.000000 B	.	.	.
	3 1	-1605.830788 B	-2.75	0.0061	584.694254
	3 2	0.000000 B	.	.	.
	4 1	0.000000 B	.	.	.
	4 2	0.000000 B	.	.	.
SUPVIV*SITUACIO	1	8.102275 B	2.33	0.0197	3.470316
	2	6.614324 B	3.49	0.0005	1.893853
	3	5.778154 B	3.06	0.0022	1.885815
	4	0.000000 B	.	.	.
N_DORM1*TIPOED	1 1	-1391.534418 B	-2.76	0.0058	503.892454
	1 2	0.000000 B	.	.	.
	2 1	-1605.759196 B	-4.24	0.0001	378.665454
	2 2	0.000000 B	.	.	.
	3 1	-1565.145738 B	-4.23	0.0001	369.955018
	3 2	0.000000 B	.	.	.
	4 1	-1748.313074 B	-4.96	0.0001	352.293757
	4 2	0.000000 B	.	.	.
	5 1	0.000000 B	.	.	.
	5 2	0.000000 B	.	.	.
N_DORM1*N_PLTS2	1 2	91.658930 B	0.28	0.7776	324.517187
	1 12	638.081819 B	1.75	0.0806	364.973219
	1 4.5	-1564.560987 B	-3.28	0.0011	477.256312
	1 6.5	504.935792 B	1.94	0.0526	260.351374
	1 8.5	0.000000 B	.	.	.
	2 2	130.846430 B	0.50	0.6191	263.135519
	2 12	457.558963 B	1.49	0.1363	307.027585
	2 4.5	-1431.794769 B	-3.23	0.0013	443.902849
	2 6.5	628.022492 B	2.82	0.0049	222.844981
	2 8.5	0.000000 B	.	.	.
	3 2	-59.573437 B	-0.28	0.7833	216.623349
	3 12	448.271797 B	1.56	0.1189	287.305643
	3 4.5	-1552.097629 B	-3.61	0.0003	429.355500
	3 6.5	504.660189 B	2.44	0.0148	206.880183
	3 8.5	0.000000 B	.	.	.
	4 2	0.000000 B	.	.	.
	4 12	355.009147 B	1.30	0.1951	273.869589
	4 4.5	-1891.227900 B	-4.59	0.0001	411.891275
	4 6.5	385.951715 B	1.96	0.0496	196.427748
	4 8.5	0.000000 B	.	.	.
	5 2	0.000000 B	.	.	.
	5 12	0.000000 B	.	.	.
	5 4.5	0.000000 B	.	.	.
	5 6.5	0.000000 B	.	.	.
	5 8.5	0.000000 B	.	.	.
SUPVIV*N_DORM1	1	12.199747 B	4.19	0.0001	2.908801
	2	9.117548 B	3.99	0.0001	2.287249
	3	6.758611 B	3.38	0.0007	1.999232
	4	5.681269 B	2.98	0.0029	1.906963
	5	0.000000 B	.	.	.
N_BAN1*TIPOED	0 2	0.000000 B	.	.	.
	1 1	1064.090189 B	2.79	0.0053	381.360970
	1 2	0.000000 B	.	.	.
	2 1	1283.009202 B	3.50	0.0005	366.937773

	2 2	0.000000	B	.	.	.
	3 1	0.000000	B	.	.	.
	3 2	0.000000	B	.	.	.
SUPVIV*N_PLTS2	2	-0.840748	B	-0.21	0.8298	3.911365
	12	3.930786	B	3.05	0.0023	1.288380
	4.5	-1.813472	B	-1.01	0.3116	1.791749
	6.5	0.718298	B	0.58	0.5615	1.236964
	8.5	0.000000	B	.	.	.

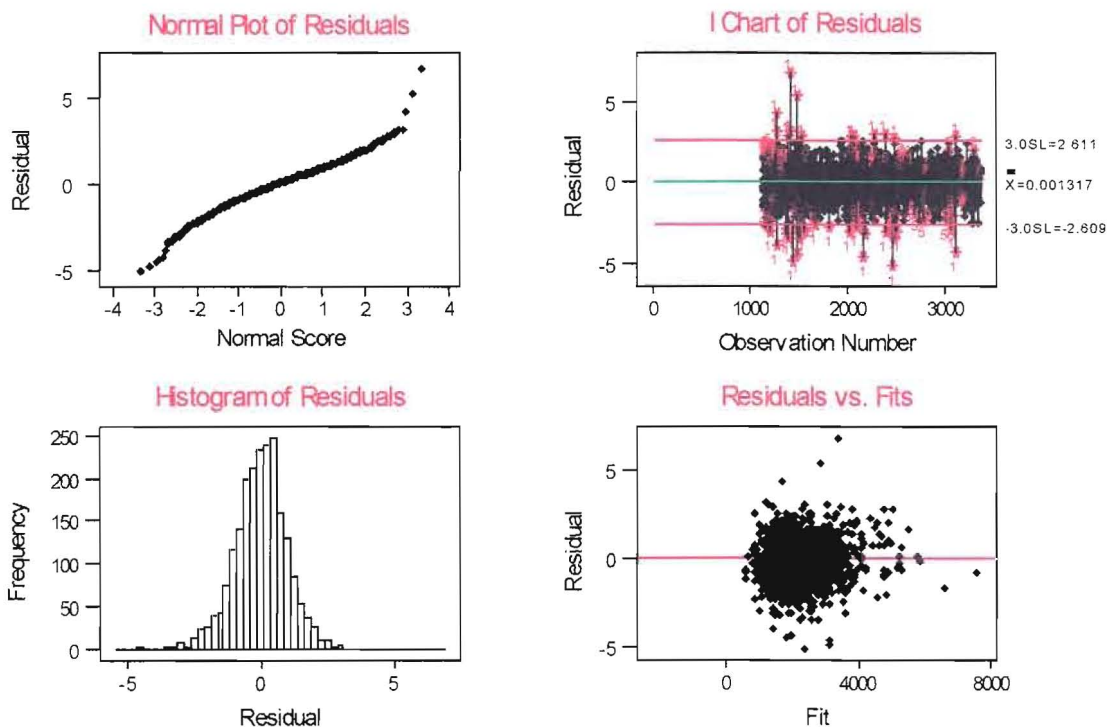
Aquest model explica un 84.5 % de la variabilitat de les dades, més que l'anterior model d'efectes principals.

4.5.2 Validació i precisió del model

4.5.2.1 Validació del model

Per validar el model es realitzarà un anàlisi dels residus. L'anàlisi dels residus es pot observar en els següents gràfics:

Anàlisi dels residus del model amb interaccions



Com es pot observar, els residus es comporten bé: no hi ha cap patró de no aleatorietat i la variança es manté constant. Es poden veure també alguns pisos amb residus elevats (dades anòmales).

Tot i que introduint les interaccions de segon ordre s'ha millorat la normalitat dels residus, cal dir que els residus no segueixen una distribució normal, tal i com s'observa en el test de normalitat de Kolmogorov-Smirnov un cop tretes les dades anòmales.

Kolmogorov-Smirnov Normality Test D+:0.022 D-:0.029 D:0.029 Approximate P-Value < 0.01
--

4.5.2.2 Precisió del model

Es pot comprovar la precisió d'aquest nou model a partir de la mostra de validació (aproximadament d'un 33% de les dades) tal i com s'havia fet en el model d'efectes principals.

En primer lloc, es categoritzen els errors de predicció (sobre el valor real del pis) tal i com s'havia definit en l'apartat 4.4.2.2.

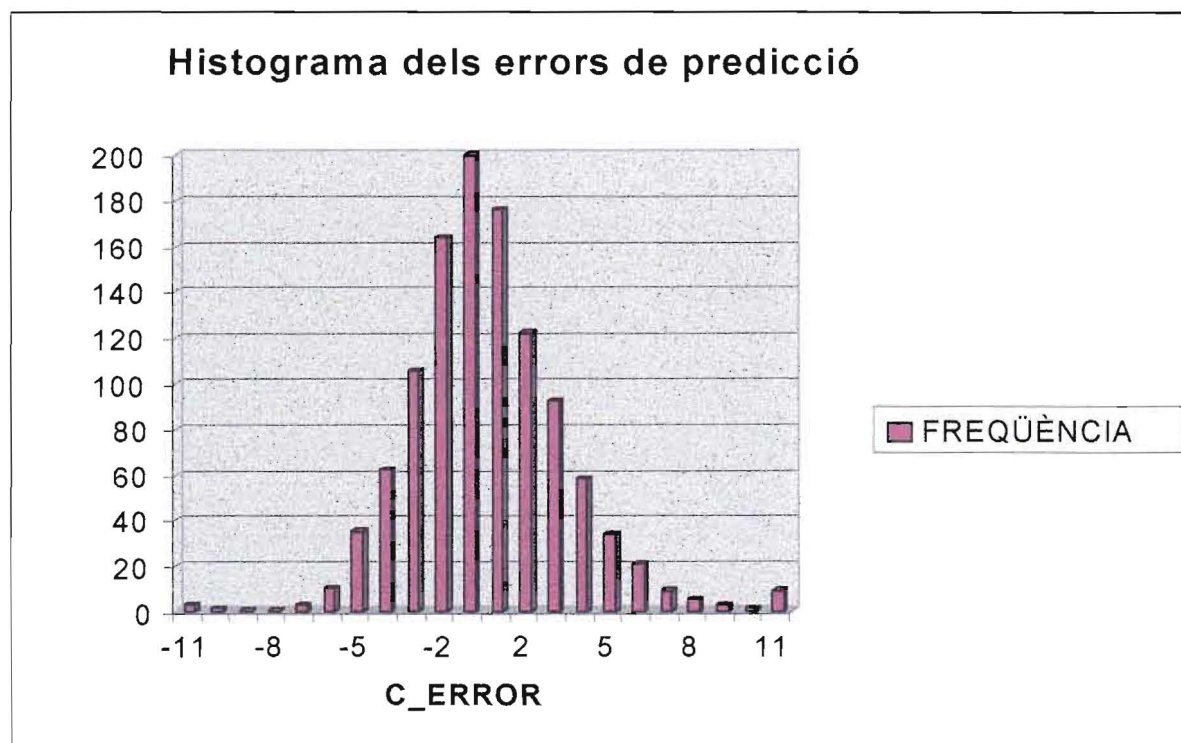
A partir de la mostra de validació es realitza el comptatge del percentatge de dades a cadascun dels intervals definits per a la variable `c_error`.

Els resultats són els següents:

----- MOSTRA DE VALIDACIÓ -----

C_ERROR	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
-11	3	0.3	3	0.3
-10	1	0.1	4	0.4
-7	3	0.3	7	0.6
-6	10	0.9	17	1.5
-5	35	3.1	52	4.7
-4	62	5.6	114	10.2
-3	105	9.4	219	19.7
-2	164	14.7	383	34.4
-1	200	18.0	583	52.4
1	176	15.8	759	68.2
2	122	11.0	881	79.2
3	92	8.3	973	87.4
4	58	5.2	1031	92.6
5	34	3.1	1065	95.7
6	21	1.9	1086	97.6
7	9	0.8	1095	98.4
8	5	0.4	1100	98.8
9	3	0.3	1103	99.1
10	1	0.1	1104	99.2
11	9	0.8	1113	100.0

Aquests resultats es poden visualitzar també en el següent histograma:



Hi ha un 59.5 % de les dades amb un error entre el ± 10 %.

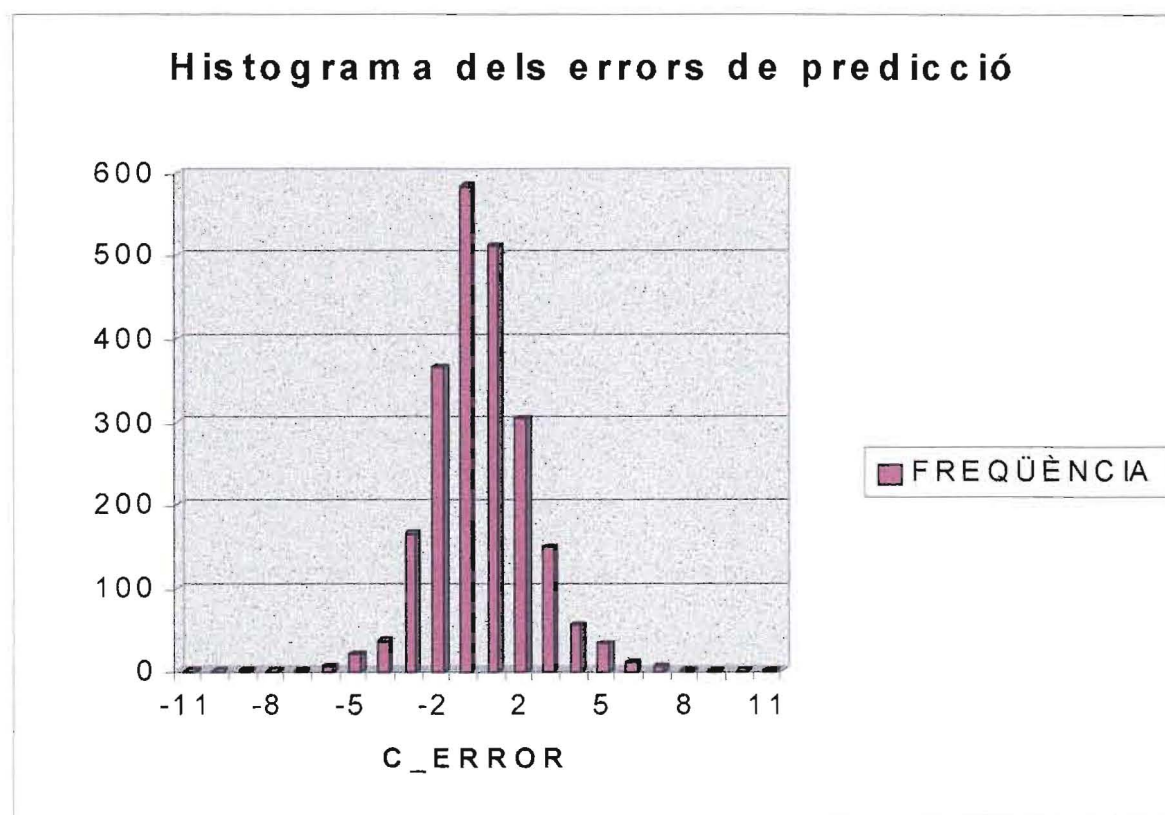
Hi ha un 88 % de les dades amb un error entre el ± 20 %.

El mateix es pot realitzar amb la mostra d'aprenentatge, tenint en compte que els percentatges seràn superiors ja que estem utilitzant la mostra que em emprat per ajustar el model.

----- MOSTRA D'APRENENTATGE -----

C_ERROR	Frequency	Percent	Cumulative Frequency	Cumulative Percent
-9	1	0.0	1	0.0
-7	1	0.0	2	0.1
-6	6	0.3	8	0.4
-5	20	0.9	28	1.2
-4	37	1.6	65	2.9
-3	165	7.3	230	10.2
-2	365	16.2	595	26.4
-1	583	25.9	1178	52.4
1	511	22.7	1689	75.1
2	304	13.5	1993	88.6
3	148	6.6	2141	95.2
4	55	2.4	2196	97.6
5	34	1.5	2230	99.1
6	11	0.5	2241	99.6
7	6	0.3	2247	99.9
8	1	0.0	2248	99.9
9	1	0.0	2249	100.0
11	1	0.0	2250	100.0

Els mateixos resultats es poden veure en el següent histograma.



Hi ha un 78.3 % de les dades amb un error entre el ± 10 %.

Hi ha un 96.2 % de les dades amb un error entre el ± 20 %.

CONCLUSIONS

5.1 Conclusions de l'estudi

La primera conclusió per treure és decidir quins dels dos models presentats és el millor, o el més útil, pels objectius fixats.

Hi ha diferents criteris per decidir quin és el millor model.

Es pot emprar l'estadístic R^2 , que quantifica el percentatge de variabilitat de les dades explicat pel model. Quant més elevat sigui aquest percentatge, millor serà el model. Ara bé, aquest estadístic té el problema que augmenta el seu valor conforme s'entren més variables al model, cosa que s'haurà de tenir en compte.

Es pot prendre com a millor model aquell que sigui més senzill o d'interpretació més senzilla.

També es pot prendre aquell model que, amb una mostra independent, faci millors prediccions.

Donat que l'objectiu de l'estudi era trobar un model que fes prediccions del preu dels habitatges a la ciutat de Barcelona amb la major precisió possible, es prendrà com a millor model aquell que faci millors prediccions precisament amb mostres independents.

El càlcul de la precisió s'ha fet per els dos models als apartats 4.4.2.2 i 4.5.2.2 amb una mostra independent del model, la de validació (amb 1113 pisos, aproximadament un 33% del total de les dades).

Del model d'efectes principals, s'ha trobat que hi havia un 67% de les dades amb un error de predicció d'entre el $\pm 10\%$ i un 92.5% d'entre el $\pm 20\%$.

Del model d'interaccions, s'ha trobat que hi havia un 59.5% amb un error de predicció d'entre el $\pm 10\%$ i un 88% d'entre el $\pm 20\%$.

Com es pot veure, el model més precís és el d'efectes principals, que a la vegada és el model més senzill i d'interpretació més fàcil, i per tant seria el model escollit per a resoldre els objectius fixats.

Ara bé, com s'ha pogut veure en els apartats de validació de cadascun dels models (4.4.2.1 i 4.5.2.1.) els residus d'ambdós models no es segueixen una distribució normal.

Que els residus del model es distribueixin segons una normal és un pre-requisit per a poder ajustar un model lineal clàssic.

Així doncs, per aquest problema no és adequat emprar models lineals. El següent pas a fer per resoldre el problema seria desfer la transformació de la resposta i partir d'un model lineal generalitzat, sense fer la suposició de tenir residus distribuïts com una normal.

Aquesta darrera solució pel problema de modalitzar el preu dels pisos a la ciutat de Barcelona pot ser emprada per un posterior estudi.

ANNEXES

Annex 1: Llistat de la informació disponible pels 3363 pisos

O B S	N S																											
	_ I N																											
	_ T _ N T																											
	_ P _ S V M																											
	O T D T S A C A O B P L P O S																											
V T E Z A T _ N T _ S V M																												
S O E S E C S U D _ I P U C O																												
O L V A A T L _ C R A O T V N T																												
_ I D D A A E S I M N E S I A R																												
S F V 1 O D F _ O 1 1 D 2 V D A																												
1	9745944.00	12480000	5	3	1	1	0	3	4	2	2	8.5	104	2734056	0													
2	3157932.33	5001672	7	3	1	1	0	3	2	1	2	6.5	41	1843740	1													
3	9745944.00	13000000	5	3	1	1	0	3	4	2	2	8.5	104	3254056	1													
4	4558462.48	8904000	6	4	1	1	1	3	2	1	1	4.5	53	4345538	1													
5	4826758.36	9024000	6	3	1	1	0	3	2	1	2	6.5	47	4197242	0													
6	5128430.75	9353000	6	3	1	1	0	3	2	1	2	6.5	47	4224569	1													
7	3519577.23	4485000	6	3	1	1	0	3	1	1	2	6.5	39	965423	0													
8	4071880.12	6429600	7	4	1	1	0	3	2	1	2	4.5	47	2357720	1													
9	4071880.12	6683400	7	4	1	1	0	3	2	1	2	4.5	47	2611520	1													
10	4548376.73	8100000	7	3	1	1	0	2	2	1	2	4.5	45	3551623	1													
11	4678330.35	8325000	7	3	1	1	0	2	2	1	2	4.5	45	3646670	1													
12	3618543.56	4230720	7	3	1	1	0	3	1	1	2	6.5	39	612176	1													
13	5103074.26	7271880	7	3	1	1	0	3	2	1	2	6.5	66	2168806	1													
14	3170091.58	4961000	6	3	1	1	0	2	2	1	2	6.5	41	1790908	0													
15	3518028.47	4725000	6	3	1	1	0	3	1	1	2	6.5	35	1206972	1													
16	4704106.63	5655000	7	3	1	1	0	3	2	1	2	6.5	39	950893	0													
17	4174347.69	5241600	7	2	1	1	0	3	2	1	2	4.5	42	1067252	1													
18	11951555.00	14430000	7	3	1	1	0	3	4	1	2	6.5	111	2478445	1													
19	7420116.00	9380000	7	3	1	1	0	3	4	1	1	6.5	67	1959884	0													
20	7354803.08	10730000	7	3	1	1	0	3	5	1	2	6.5	74	3375197	0													
21	5168240.00	6120000	7	3	1	1	0	3	2	1	1	4.5	40	951760	1													
22	8746252.31	10494000	7	3	1	1	0	3	1	1	2	6.5	66	1747748	1													
23	5068850.77	8211000	7	4	1	1	0	3	3	1	2	6.5	51	3142149	0													
24	4091523.33	6308000	7	4	1	1	0	3	2	1	2	6.5	38	2216477	0													
25	8073110.77	8499540	6	3	1	1	0	2	3	1	1	6.5	70	426429	0													
26	18616209.00	20121556	7	4	1	2	0	2	4	2	2	6.5	149	1505347	1													
27	8745870.00	9463580	6	3	1	1	1	3	4	1	2	6.5	70	717710	0													
28	10495044.00	11760000	5	3	1	1	0	3	3	1	2	6.5	84	1264956	1													
29	5247522.00	6090000	7	3	1	1	0	2	2	1	2	6.5	42	842478	1													
30	8745870.00	10555860	6	4	1	1	0	3	3	1	1	6.5	70	1809990	1													
31	4843866.46	6720000	7	3	1	1	0	3	2	1	2	6.5	42	1876134	1													
32	4843866.46	6720000	7	3	1	1	0	3	2	1	2	6.5	42	1876134	1													
33	5766507.69	6520000	7	3	1	1	0	3	2	1	2	6.5	40	753492	1													
34	6054833.08	7875000	7	3	1	1	0	3	1	1	2	4.5	45	1820167	1													
35	11571458.77	15677026	4	3	1	1	1	3	3	1	2	6.5	86	4105567	1													
36	11399900.69	13650000	7	3	2	1	0	3	4	1	2	6.5	105	2250099	0													
37	8724413.79	12375000	6	3	2	1	1	2	3	1	2	8.5	75	3650586	1													
38	10120320.00	18000000	7	5	2	2	1	3	1	1	2	6.5	90	7879680	0													
39	6423615.00	7125000	7	3	2	1	0	3	2	1	2	4.5	57	701385	1													
40	13408794.92	15210000	7	3	2	1	0	3	2	1	2	4.5	117	1801205	1													
41	12851050.17	15660000	7	2	2	1	0	3	3	2	2	4.5	116	2808950	1													
42	7229622.16	8302800	7	3	2	1	0	3	2	1	2	4.5	102	1073178	1													
43	3247530.81	4200000	7	3	2	1	0	3	2	1	2	6.5	42	952469	1													
44	5232132.97	7772000	7	3	2	1	0	1	1	1	2	6.5	58	2539867	1													
45	26029826.09	32400000	7	3	2	2	0	2	4	3	2	4.5	300	6370174	0													
46	3786156.52	4400000	7	3	2	1	0	2	1	1	2	6.5	40	613843	0													
47	6000467.44	7200000	7	3	2	1	0	2	2	1	2	6.5	60	1199533	1													
48	14484461.69	18960000	7	3	2	2	1	3	5	2	2	8.5	158	4475538	1													
49	18434769.42	23700000	7	3	2	2	1	3	5	2	2	8.5	158	5265231	0													
50	9400732.33	14814024	7	4	2	1	1	2	2	1	2	4.5	94	5413292	1													
51	8200638.84	13597076	7	4	2	1	1	2	2	1	2	4.5	82	5396437	0													

52	9859101.37	15106000	7	4	2	1	0	2	3	1	2	6.5	91	5246899	1
53	6400498.60	10963200	1	4	2	2	1	2	1	1	2	4.5	64	4562701	0
54	8167302.91	12075000	7	3	2	1	0	3	2	1	2	4.5	70	3907697	1
55	8642339.91	11041000	5	3	2	1	1	2	3	1	2	12.0	61	2398660	0
56	8167302.91	12950000	7	3	2	1	0	3	2	2	2	4.5	70	4782697	1
57	9775761.54	14257815	5	4	2	2	1	2	2	1	2	12.0	69	4482053	1
58	7168230.30	9804000	7	3	2	1	0	3	3	1	2	6.5	86	2635770	1
59	4951080.00	7830000	7	3	2	1	0	3	2	1	2	4.5	54	2878920	1
60	5787929.21	8990000	7	4	2	1	0	3	2	1	2	6.5	62	3202071	0
61	8165114.42	12956000	7	4	2	1	0	2	2	1	2	4.5	79	4790886	1
62	4060885.82	6930000	7	3	2	1	0	3	1	1	2	4.5	42	2869114	1
63	6821488.00	10540000	7	4	2	1	0	3	2	1	2	4.5	62	3718512	1
64	7346044.44	10800000	7	3	2	2	0	3	3	2	2	4.5	80	3453956	1
65	7613173.33	10750200	7	3	2	1	0	3	1	1	2	6.5	57	3137027	1
66	7124054.00	9250000	7	3	2	1	0	3	3	2	2	4.5	74	2125946	1
67	7027783.00	9490000	7	3	2	1	0	3	3	1	2	6.5	73	2462217	0
68	4588917.67	9425000	7	3	2	1	0	3	2	1	2	6.5	65	4836082	1
69	5776260.00	8760000	7	3	2	1	0	2	2	1	2	6.5	60	2983740	1
70	4755787.40	9690000	7	3	2	1	0	3	2	1	2	6.5	57	4934213	1
71	4717279.00	7175000	7	3	2	1	0	3	1	1	2	6.5	35	2457721	1
72	4564874.61	4800000	7	2	2	1	0	3	2	1	2	6.5	60	235125	1
73	4350720.00	5400000	5	3	2	1	1	3	1	1	2	8.5	40	1049280	1
74	12095227.03	13328000	7	2	2	1	1	2	1	1	2	4.5	98	1232773	0
75	10144165.80	14000000	4	3	2	1	1	2	3	1	2	8.5	80	3855834	1
76	4558360.00	6987000	6	4	3	2	0	2	2	1	2	4.5	51	2428640	1
77	5470032.00	7568400	6	4	3	2	0	2	2	1	2	4.5	51	2098368	1
78	9760253.18	14532000	7	3	3	1	0	3	3	1	2	6.5	84	4771747	0
79	14385185.29	19964000	5	3	3	2	1	3	3	2	2	8.5	124	5578815	1
80	4782629.31	5940000	7	3	3	1	1	2	1	1	2	4.5	44	1157371	1
81	10338919.24	14022036	7	3	3	1	0	3	4	1	2	6.5	98	3683117	0
82	5402836.58	8060000	7	4	3	1	0	3	1	1	2	4.5	52	2657163	1
83	13655900.50	16377000	7	3	3	1	1	2	4	1	2	6.5	159	2721100	1
84	8526154.00	10920000	7	3	3	1	0	3	4	1	2	6.5	91	2393846	0
85	10134567.67	16048000	7	3	3	1	0	3	4	1	2	6.5	118	5913432	1
86	17598856.33	25075750	7	4	3	1	0	2	3	2	2	4.5	161	7476894	1
87	10675008.00	12960000	7	3	3	2	0	2	2	2	2	6.5	96	2284992	0
88	8437746.61	10427200	7	3	3	1	0	2	3	1	2	4.5	98	1989453	1
89	9280196.67	13560000	7	3	3	1	0	3	3	1	2	4.5	113	4279803	1
90	4391072.22	6630000	7	3	3	1	0	3	3	1	2	6.5	51	2238928	1
91	6893586.00	11502000	7	3	3	2	0	3	3	2	2	6.5	81	4608414	0
92	16281958.63	16485000	7	3	3	1	0	2	5	2	2	4.5	157	203041	1
93	2828365.71	3690000	5	3	3	1	1	3	1	1	2	6.5	30	861634	0
94	7391462.40	7560000	7	3	3	1	0	3	2	1	2	6.5	56	168538	0
95	6344318.89	9234000	6	3	4	1	0	3	3	1	2	6.5	54	2889681	1
96	12454437.10	12800000	7	3	4	1	0	3	4	1	2	4.5	128	345563	1
97	6507144.00	6804000	7	2	4	1	0	3	2	1	2	6.5	63	296856	1
98	3969851.83	5609082	7	2	4	1	0	3	1	0	2	6.5	51	1639230	0
99	5675850.24	5850000	7	2	4	1	0	3	2	1	2	6.5	50	174150	1
100	6243435.27	8750000	7	3	4	1	0	3	3	1	2	4.5	70	2506565	1
101	5675850.24	6500000	7	2	4	1	0	2	2	1	2	6.5	50	824150	0
102	5675850.24	6500000	7	2	4	1	0	3	2	1	2	6.5	50	824150	1
103	8513775.36	14070000	3	3	4	1	1	3	3	1	2	6.5	105	5556225	1
104	3308209.86	5100000	5	3	4	1	1	2	1	1	2	12.0	34	1791790	0
105	5886667.54	9900000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	6.5	66	4013332	1
106	4281212.75	7536000	7	4	4	1	0	3	2	1	2	6.5	48	3254787	1
107	12843638.26	14784000	7	3	4	1	1	3	1	2	2	4.5	88	1940362	1
108	9486778.26	14723280	4	4	4	1	1	3	3	1	1	12.0	78	5236502	1
109	12710880.00	14950000	6	2	4	1	0	1	3	1	2	2.0	130	2239120	0
110	10070928.00	13905000	2	3	4	1	1	2	1	1	2	6.5	103	3834072	0
111	6276977.78	9555000	7	3	4	1	0	3	3	1	2	6.5	65	3278022	0
112	5178506.67	10560000	7	4	4	1	0	3	2	1	2	6.5	66	5381493	1
113	7532373.33	12636000	5	3	4	1	1	2	3	1	2	8.5	78	5103627	1
114	5178506.67	10956000	7	4	4	1	0	3	2	1	2	6.5	66	5777493	1
115	18323946.67	23364000	7	3	4	2	0	3	3	2	2	6.5	132	5040053	1
116	5823814.29	6305000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	6.5	65	481186	1
117	9198640.00	9680000	7	2	4	1	0	2	3	2	2	6.5	88	481360	1
118	4289911.20	5250000	7	2	4	1	0	3	2	0	2	6.5	42	960089	1

119	8708842.29	10854000	7	4	4	1	0	2	2	1	2	6.5	81	2145158	1
120	7436562.86	12284000	7	4	4	1	0	2	2	1	2	6.5	83	4847437	1
121	8601325.71	12000000	7	4	4	1	0	2	3	1	2	6.5	80	3398674	0
122	6547759.20	9765000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	6.5	63	3217241	0
123	13547088.00	19569600	1	4	4	2	1	2	4	2	2	8.5	108	6022512	0
124	9281536.00	10000000	7	3	4	1	0	2	3	1	2	6.5	80	718464	0
125	9615091.20	16524000	5	4	4	1	1	4	4	2	2	12.0	102	6908909	0
126	11137843.20	16896000	4	3	4	2	1	3	3	2	2	8.5	96	5758157	0
127	8676192.00	10080000	7	3	4	1	0	3	4	2	2	6.5	84	1403808	1
128	4131520.00	5000000	7	3	4	1	0	4	1	1	2	6.5	40	868480	0
129	6093992.00	7552000	7	4	4	1	0	2	2	1	2	4.5	59	1458008	1
130	7760743.78	9360000	7	3	4	1	0	3	4	1	2	6.5	72	1599256	1
131	9383444.76	11340000	7	4	4	1	0	3	1	1	2	6.5	84	1956555	0
132	6584873.51	8960000	7	4	4	1	0	3	2	1	2	4.5	56	2375126	1
133	4177436.86	4233000	7	2	4	1	0	2	1	1	2	6.5	51	55563	1
134	4423168.44	4806000	7	2	4	1	0	3	2	1	2	6.5	54	382832	1
135	4491675.43	4810000	7	1	4	1	0	2	2	1	2	4.5	52	318325	1
136	6552842.13	8360000	7	4	4	1	0	1	2	1	2	4.5	88	1807158	1
137	3276421.07	3880000	7	2	4	1	0	3	1	1	2	6.5	40	603579	1
138	6612413.43	7301580	7	3	4	1	0	3	1	1	2	6.5	74	689167	1
139	5441837.54	6615000	7	2	4	1	0	3	2	1	2	6.5	63	1173162	1
140	4557203.85	5526003	7	2	4	1	0	3	2	1	2	4.5	51	968799	1
141	7453857.93	9009000	7	2	4	1	0	3	3	1	2	4.5	77	1555142	1
142	7099862.00	9009000	7	3	4	1	0	3	3	1	2	4.5	77	1909138	1
143	4021062.22	5643000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	4.5	45	1621938	1
144	4244454.56	6500000	7	4	4	1	0	3	2	1	2	6.5	50	2255545	1
145	3503828.00	4978000	7	3	4	1	0	3	1	1	2	6.5	38	1474172	1
146	4177436.86	6907950	7	3	4	1	0	3	1	1	2	6.5	51	2730513	1
147	5488005.29	9179000	6	3	4	1	1	3	3	1	2	6.5	67	3690995	1
148	2457315.80	4110000	7	3	4	1	0	3	1	1	2	4.5	30	1652684	1
149	3650230.93	6020000	7	3	4	1	0	3	1	1	2	6.5	43	2369769	0
150	5108238.30	6860000	7	3	4	1	0	2	2	1	2	4.5	49	1751762	1
151	6433699.55	7560000	7	3	4	1	0	2	2	1	2	6.5	54	1126300	1
152	5071330.00	7975000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	6.5	55	2903670	0
153	6478378.02	8584000	7	3	4	1	0	3	3	1	2	6.5	58	2105622	1
154	4794712.00	7800000	7	4	4	1	0	3	2	1	2	4.5	52	3005288	1
155	5733736.87	8360000	7	3	4	1	0	2	1	1	2	6.5	55	2626263	1
156	5614594.28	9860000	7	3	4	1	0	2	2	1	2	6.5	58	4245406	0
157	5873729.40	9860000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	4.5	58	3986271	0
158	5138023.95	7958000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	4.5	46	2819976	1
159	3440242.12	6125000	7	3	4	1	1	3	1	1	2	6.5	35	2684758	1
160	5163536.00	6016000	7	2	4	1	0	3	1	1	2	6.5	64	852464	1
161	5060208.66	6500000	7	3	4	1	0	2	3	1	2	6.5	65	1439791	1
162	5251293.46	5565000	7	3	4	1	0	2	2	1	2	6.5	53	313707	0
163	7133832.63	7560000	7	3	4	1	0	3	3	1	2	6.5	72	426167	1
164	5095594.74	6446880	7	3	4	1	0	3	2	1	2	6.5	60	1351285	1
165	6731038.00	7849325	7	3	4	1	0	3	3	1	2	6.5	73	1118287	1
166	5548536.49	6160000	7	2	4	1	0	3	2	1	2	6.5	56	611464	1
167	4416182.11	5720000	7	3	4	1	0	3	2	2	2	6.5	52	1303818	1
168	5728297.75	7810000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	6.5	71	2081702	1
169	4600189.69	5885000	7	3	4	1	0	2	2	1	2	8.5	50	1284810	0
170	6199640.26	8724960	7	3	4	1	0	3	3	2	2	6.5	73	2525320	0
171	4062321.36	4920000	7	2	4	1	0	3	2	1	2	6.5	41	857679	1
172	4515263.11	6960000	7	2	4	1	0	3	3	1	2	6.5	58	2444737	1
173	4610300.00	6016500	7	3	4	1	0	2	3	1	2	8.5	50	1406200	1
174	5163536.00	7000000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	4.5	56	1836464	1
175	5716772.00	8176684	1	5	4	1	0	3	2	1	2	4.5	62	2459912	0
176	4232174.52	6210000	7	3	4	1	0	3	1	1	2	6.5	46	1977825	1
177	4425888.00	6960000	7	3	4	1	0	2	1	1	2	8.5	48	2534112	1
178	4670961.84	8030000	7	3	4	1	0	2	3	1	2	4.5	55	3359038	1
179	3900960.86	7844000	7	4	4	1	0	3	1	1	2	4.5	53	3943039	0
180	6638832.00	10800000	7	4	4	1	0	3	3	1	2	6.5	72	4161168	1
181	6539346.58	11950939	4	3	4	1	1	2	2	1	2	8.5	77	5411592	1
182	4195373.00	8268000	7	4	4	1	0	2	1	1	2	4.5	52	4072627	0
183	7431075.66	12040000	7	3	4	1	0	3	2	1	2	4.5	70	4608924	1
184	8917290.79	19425000	1	4	4	2	1	3	4	2	2	4.5	105	10507709	1
185	3596034.00	7527000	7	3	4	1	1	4	1	1	2	12.0	39	3930966	0

186	7855708.55	14726000	1	5	4	2	1	3	2	1	2	6.5	74	6870291	0
187	16765922.13	21115000	6	2	4	1	1	3	4	2	2	6.5	103	4349078	1
188	8468199.04	9417700	7	3	4	1	0	3	3	2	2	6.5	82	949501	1
189	4787335.52	8555000	7	5	4	2	0	3	2	1	2	4.5	59	3767664	0
190	10312579.82	11539220	7	3	4	1	0	3	5	1	2	6.5	140	1226640	0
191	7775357.80	8835000	7	3	4	1	0	3	3	1	2	6.5	95	1059642	1
192	4898475.41	6048000	7	2	4	1	0	3	1	1	2	4.5	63	1149525	0
193	4337831.19	5406000	7	3	4	1	0	2	3	1	2	6.5	53	1068169	1
194	6206645.26	10738000	7	2	4	1	0	3	2	1	2	4.5	91	4531355	1
195	9616889.91	14288000	7	3	4	1	0	3	3	1	2	4.5	94	4671110	0
196	10728629.66	20570000	4	3	4	2	1	3	4	2	2	6.5	121	9841370	0
197	9453198.17	17820000	7	3	4	1	1	3	4	2	2	6.5	99	8366802	1
198	8593816.51	13320000	6	3	4	1	1	3	1	1	2	8.5	60	4726183	1
199	10512362.00	16660000	7	4	4	2	1	2	3	1	2	6.5	98	6147638	1
200	7734042.39	7802160	7	3	5	1	0	3	3	2	2	4.5	59	68118	1
201	7980791.50	9660000	7	3	5	1	0	3	1	1	2	6.5	69	1679208	0
202	10409728.05	12600000	7	3	5	1	0	3	3	1	2	6.5	90	2190272	0
203	13185655.53	15960000	7	3	5	1	1	2	3	2	2	6.5	114	2774344	1
204	9175982.50	12750000	5	3	5	1	1	2	3	1	2	12.0	85	3574017	1
205	10409728.05	13500000	7	3	5	1	1	3	3	1	2	6.5	90	3090272	0
206	7865127.86	9059160	7	3	5	1	0	3	2	1	2	6.5	60	1194032	0
207	15421819.33	19000000	5	3	5	1	1	2	4	1	2	12.0	125	3578181	0
208	14747114.73	20153500	5	4	5	1	1	2	4	2	2	12.0	125	5406385	1
209	5783182.25	8250000	7	3	5	1	0	3	3	1	2	4.5	50	2466818	1
210	5783182.25	8250000	7	3	5	1	0	3	3	1	2	4.5	50	2466818	0
211	10062737.11	15051000	6	3	5	1	0	3	3	1	2	6.5	87	4988263	1
212	9137427.95	13825000	5	3	5	1	1	3	3	1	2	12.0	79	4687572	0
213	17735092.23	20125000	7	3	5	1	0	3	4	1	2	4.5	115	2389908	0
214	11450700.85	17820000	1	3	5	2	1	2	4	2	2	6.5	99	6369299	1
215	7078615.07	9799920	7	3	5	1	0	2	2	1	2	8.5	54	2721305	1
216	11142264.47	15635750	5	3	5	1	1	2	4	2	2	12.0	85	4493486	1
217	14681572.00	20608000	7	4	5	1	1	2	3	2	2	8.5	112	5926428	0
218	13879637.40	16650000	4	3	5	1	1	2	4	2	2	12.0	90	2770363	1
219	9376466.15	11968000	6	3	5	1	0	3	1	1	2	6.5	64	2591534	1
220	11632720.00	16456000	6	4	5	1	1	2	3	2	2	8.5	88	4823280	1
221	11142264.47	16031680	5	3	5	1	1	2	4	2	2	12.0	85	4889416	0
222	12177068.54	18001000	6	3	5	1	1	3	3	2	2	12.0	94	5823931	1
223	10355751.68	15405000	5	3	5	1	1	2	3	1	2	12.0	79	5049248	1
224	13046859.15	18800000	2	4	5	2	1	3	4	2	2	6.5	94	5753141	1
225	11142264.47	17050150	5	4	5	2	1	3	4	2	2	8.5	85	5907886	1
226	10486837.14	16253120	5	4	5	1	1	2	3	1	2	12.0	80	5766283	1
227	14311448.34	24012000	2	4	5	2	1	2	4	2	2	6.5	116	9700552	1
228	10310820.00	16536000	5	4	5	1	1	2	4	1	2	12.0	78	6225180	1
229	15199745.13	24000032	7	5	5	2	1	2	4	2	2	8.5	112	8800287	1
230	10988046.27	13395000	4	4	5	1	1	2	3	1	2	8.5	57	2406954	1
231	13324451.90	23212800	1	4	5	2	1	3	4	2	2	6.5	96	9888348	0
232	13740841.02	23938200	1	4	5	2	1	3	4	2	2	6.5	99	10197359	0
233	14296026.52	24905400	1	4	5	2	1	3	4	2	2	6.5	103	10609373	1
234	14296026.52	24905400	1	4	5	2	1	3	4	2	2	6.5	103	10609373	1
235	14962249.11	24255000	1	4	5	2	1	3	4	2	2	6.5	99	9292751	0
236	20611261.53	25987500	4	4	5	2	1	3	3	2	2	12.0	99	5376238	1
237	14826945.89	16640000	7	3	5	1	0	2	3	1	2	6.5	128	1813054	1
238	9447834.17	11658000	7	3	5	1	0	2	4	1	2	8.5	87	2210166	1
239	8144684.63	12450000	4	3	5	2	1	3	2	2	2	12.0	75	4305315	0
240	10533792.12	16102000	4	3	5	2	1	3	4	2	2	12.0	97	5568208	0
241	7297637.43	11025000	5	3	5	1	1	3	3	1	2	8.5	63	3727363	0
242	10124023.99	16284000	5	3	5	1	1	2	3	2	2	12.0	92	6159976	1
243	16932760.00	23400000	4	4	5	2	1	2	3	2	2	8.5	130	6467240	1
244	9373989.03	14940000	5	4	5	1	1	3	4	2	2	8.5	83	5566011	1
245	5907611.25	9361560	7	4	5	1	1	3	2	1	2	8.5	51	3453949	0
246	9614347.72	15355000	5	4	5	1	1	3	4	2	2	8.5	83	5740652	1
247	10425196.33	14805520	5	3	5	2	1	2	3	1	2	8.5	80	4380324	1
248	13342803.35	18042000	5	4	5	2	1	2	4	2	2	12.0	97	4699197	0
249	12452317.84	16340000	5	3	5	1	1	2	4	2	2	12.0	86	3887682	1
250	11279483.25	15990000	6	3	5	2	0	2	2	1	2	6.5	82	4710517	0
251	12741906.62	17600000	5	3	5	1	1	3	3	1	2	8.5	88	4858093	1
252	15637794.49	24523200	4	3	5	2	1	3	4	2	2	8.5	120	8885406	0

253	4488626.20	6510000	6	3	5	1	1	2	1	1	2	12.0	31	2021374	1
254	15630240.00	25200000	7	3	5	1	1	2	5	2	2	8.5	120	9569760	0
255	6805336.49	10014760	7	3	5	1	1	4	1	1	2	8.5	47	3209424	1
256	13610672.98	20210000	5	3	5	2	1	2	3	2	2	12.0	94	6599327	1
257	11873140.26	18040000	5	3	5	2	1	3	3	2	2	12.0	82	6166860	0
258	13538275.79	18700000	6	3	5	1	1	2	3	1	2	12.0	85	5161724	1
259	8861416.88	15300000	4	3	5	2	1	3	2	2	2	8.5	68	6438583	0
260	4488626.20	7130000	6	3	5	1	1	2	1	1	2	12.0	31	2641374	1
261	4488626.20	7130000	6	3	5	1	1	2	1	1	2	12.0	31	2641374	1
262	8623293.00	11096000	7	3	5	1	0	2	3	2	2	4.5	76	2472707	1
263	13275332.64	15600000	7	3	5	1	0	3	3	2	2	6.5	104	2324667	0
264	6992242.51	8834850	7	3	5	1	0	2	3	1	2	8.5	58	1842607	0
265	14296512.07	17528000	6	3	5	2	1	2	5	2	2	12.0	112	3231488	0
266	9027509.85	11055000	6	3	5	1	0	3	1	1	2	6.5	67	2027490	1
267	8396364.23	12210000	7	3	5	1	0	2	2	1	2	6.5	74	3813636	1
268	17764740.00	23800000	7	3	5	1	1	2	5	2	2	6.5	140	6035260	0
269	13831119.00	19075000	4	3	5	2	1	2	4	2	2	6.5	109	5243881	1
270	10001885.23	15050000	7	4	5	1	1	2	3	1	2	8.5	86	5048115	1
271	11743563.49	16152072	5	3	5	1	1	3	3	2	2	8.5	92	4408509	1
272	15317691.51	21067920	5	3	5	2	1	2	4	2	2	12.0	120	5750228	1
273	15317691.51	21067920	5	3	5	2	1	2	4	2	2	12.0	120	5750228	0
274	10644377.29	15405000	5	3	5	1	1	2	4	1	2	12.0	79	4760623	1
275	12658370.06	20895000	4	4	5	2	1	2	4	2	2	8.5	105	8236630	1
276	11701014.34	15000000	4	3	5	1	1	2	3	1	2	8.5	75	3298986	1
277	12899481.87	21721000	5	4	5	2	1	2	4	2	2	8.5	107	8821518	1
278	16303413.32	30008000	2	4	5	2	1	2	4	2	2	6.5	121	13704587	1
279	7037423.77	11100000	6	3	5	1	0	3	3	1	2	6.5	74	4062576	0
280	12657852.75	19360000	6	3	5	1	0	3	5	2	2	6.5	121	6702147	1
281	11420190.00	14859900	7	3	5	2	0	2	2	1	2	6.5	90	3439710	1
282	12648342.72	17150000	6	3	5	1	1	4	4	2	2	8.5	98	4501657	1
283	13898232.66	21084960	4	3	5	2	1	3	3	1	2	12.0	93	7186727	1
284	19217057.76	28659000	5	3	5	2	1	3	3	2	2	12.0	123	9441942	1
285	14300475.90	21250000	7	4	6	1	1	3	3	1	2	6.5	125	6949524	1
286	3851193.43	6708000	7	3	6	1	0	4	2	1	2	8.5	39	2856807	1
287	12743982.00	17595000	7	3	6	2	0	2	2	2	2	4.5	102	4851018	1
288	20135070.07	27360000	7	4	6	1	0	3	4	2	2	6.5	152	7224930	1
289	7543425.77	11020000	7	3	6	1	0	3	1	1	2	6.5	58	3476574	1
290	6647463.33	9312000	7	3	6	1	1	3	2	1	2	8.5	48	2664537	1
291	6647463.33	9312000	7	3	6	1	1	3	2	1	2	8.5	48	2664537	1
292	12012399.76	20475000	4	4	6	2	1	3	3	2	2	6.5	105	8462600	1
293	14703899.86	25530000	5	4	6	2	1	3	3	2	2	8.5	111	10826100	0
294	7338107.81	10890000	7	3	6	1	0	3	3	1	2	6.5	66	3551892	1
295	11143052.60	15170000	7	3	6	1	1	2	4	1	2	8.5	82	4026947	1
296	14009114.91	23768640	4	3	6	2	1	.	4	3	1	.	126	9759525	0
297	10735379.95	15010000	7	3	6	1	0	2	3	1	2	4.5	79	4274620	0
298	6893374.00	11780000	7	4	6	2	0	3	3	1	2	6.5	62	4886626	1
299	7511059.85	14820000	7	4	6	1	0	3	3	1	2	6.5	76	7308940	1
300	15458205.90	26058000	4	3	6	2	1	2	4	2	2	12.0	129	10599794	1
301	14947997.39	23100000	5	4	6	2	0	3	4	2	2	2.0	110	8152003	1
302	14632977.61	21630000	7	3	6	2	1	3	2	1	2	12.0	103	6997022	1
303	11316622.32	20103532	5	3	6	2	1	2	4	2	2	12.0	93	8786910	0
304	16578688.02	28006000	3	4	6	2	1	3	4	2	2	6.5	110	11427312	1
305	14588517.71	16755200	6	2	6	1	1	2	4	2	2	6.5	136	2166682	1
306	7294258.85	8960000	7	3	6	1	0	3	2	1	2	6.5	64	1665741	0
307	8045138.44	9139500	7	3	6	1	0	3	2	1	2	6.5	60	1094362	1
308	8320014.01	11461000	6	3	6	1	1	3	2	1	2	8.5	73	3140986	0
309	8259675.47	12166000	6	3	6	1	1	2	3	1	2	8.5	77	3906325	1
310	9761434.64	14560000	4	3	6	2	1	2	3	2	2	8.5	91	4798565	1
311	11370462.33	16960000	7	3	6	1	1	3	3	1	2	6.5	106	5589538	1
312	13106871.38	18400000	7	3	6	1	1	2	4	2	2	8.5	115	5293129	0
313	10498905.67	15503400	5	3	6	1	1	3	3	1	2	8.5	87	5004494	0
314	15419848.68	20780500	7	2	6	1	1	3	5	2	2	6.5	115	5360651	1
315	10981613.97	14430000	7	3	6	1	1	3	3	2	2	6.5	78	3448386	0
316	10981613.97	14430000	7	3	6	1	1	3	3	2	2	6.5	78	3448386	0
317	17498176.11	27405000	6	3	6	2	1	2	4	2	2	12.0	145	9906824	1
318	7602655.83	11970000	7	3	6	1	0	3	2	1	2	6.5	63	4367344	1
319	10115420.73	17480000	7	4	6	2	1	4	4	2	2	8.5	92	7364579	1

320	8982397.07	14938000	7	4	6	1	1	3	4	1	2	6.5	77	5955603	1
321	13910044.37	25935000	5	5	6	2	1	2	4	2	2	12.0	133	12024956	1
322	7739423.18	14504000	7	4	6	1	0	3	2	1	2	2.0	74	6764577	0
323	9245634.00	14800000	7	4	6	1	0	3	2	1	2	2.0	74	5554366	1
324	8313309.72	12710000	7	3	6	1	0	3	3	1	2	6.5	62	4396690	1
325	18852441.08	31654912	6	3	6	2	1	2	3	2	2	12.0	152	12802471	1
326	10760372.67	15750000	5	3	6	1	1	3	3	2	2	8.5	75	4989627	1
327	9553601.90	15750000	7	3	6	1	0	3	3	1	2	6.5	75	6196398	0
328	8313309.72	13950000	7	4	6	1	0	3	2	1	2	6.5	62	5636690	1
329	15862331.29	22295000	4	4	6	2	1	3	4	2	2	8.5	91	6432669	0
330	9385994.85	13720000	6	3	6	1	1	3	1	1	2	6.5	56	4334005	0
331	12682332.76	15288000	7	3	6	1	0	3	4	1	2	6.5	98	2605667	0
332	8161751.72	11692000	6	3	6	2	1	3	3	1	2	12.0	74	3530248	1
333	9058809.11	11550000	7	3	6	1	1	3	4	1	2	6.5	70	2491191	1
334	11388217.17	14520000	7	3	6	1	1	3	3	1	2	6.5	88	3131783	1
335	6652930.59	10092000	7	4	6	1	0	1	2	1	2	8.5	58	3439069	1
336	12970567.60	14952000	7	3	6	1	0	2	2	1	2	6.5	84	1981432	0
337	12249980.51	16150000	6	3	6	2	1	2	2	2	2	8.5	85	3900019	0
338	10732335.86	17355000	5	4	6	1	1	3	3	1	2	8.5	89	6622664	1
339	11576452.17	18720000	7	4	6	2	1	3	2	1	2	6.5	96	7143548	1
340	9999984.09	15840000	7	4	6	1	1	2	4	1	2	6.5	80	5840016	1
341	11999980.90	19008000	7	4	6	2	1	3	2	1	2	6.5	96	7008019	1
342	11999980.90	19008000	7	4	6	2	1	3	2	1	2	6.5	96	7008019	0
343	16470562.03	23996000	4	4	6	2	1	2	4	2	2	12.0	112	7525438	1
344	16213209.49	22575000	4	3	6	2	1	3	3	2	2	8.5	105	6361791	1
345	5404403.16	7525000	5	3	6	1	1	3	1	1	2	12.0	35	2120597	1
346	13676448.83	19995000	5	3	6	1	1	3	3	2	2	8.5	93	6318551	0
347	14955858.55	25913160	2	4	6	2	1	3	4	2	2	6.5	113	10957301	1
348	18882322.89	24610000	4	4	6	2	1	3	4	2	2	12.0	107	5727677	0
349	4266549.03	4455000	7	3	6	1	1	2	2	1	2	6.5	33	188451	1
350	10228225.28	13795000	6	3	6	2	1	3	3	1	2	8.5	89	3566775	0
351	7287610.52	8949000	7	3	6	1	1	3	2	1	2	8.5	57	1661389	0
352	15033480.00	17600000	5	3	6	2	1	2	4	2	2	12.0	110	2566520	1
353	6715864.21	8800000	7	3	6	1	1	3	2	1	2	8.5	55	2084136	1
354	6248985.95	8150000	7	3	6	1	0	3	1	1	2	4.5	50	1901014	1
355	9998377.53	15052392	4	3	6	2	1	2	4	2	2	6.5	87	5054014	0
356	12411779.00	16822080	5	2	6	2	1	2	4	2	2	12.0	96	4410301	1
357	8498620.90	12240000	7	4	6	1	1	2	1	1	2	8.5	68	3741379	1
358	9280103.28	13680000	7	4	6	1	0	3	3	1	2	8.5	76	4399897	1
359	9689519.60	13490000	4	3	6	2	1	3	2	2	2	6.5	71	3800480	0
360	14286474.78	22230000	4	3	6	1	1	3	4	2	2	8.5	117	7943525	1
361	8883420.00	12610000	5	3	6	1	1	2	3	1	2	8.5	65	3726580	1
362	14092540.74	21440954	4	4	6	2	1	3	4	2	2	6.5	109	7348413	0
363	14329571.24	19000000	7	3	6	1	1	2	3	1	2	6.5	95	4670429	1
364	15773302.48	24613500	5	4	6	2	1	3	3	2	2	12.0	122	8840198	1
365	15421348.09	23165000	4	3	6	2	1	2	4	2	2	6.5	113	7743652	1
366	10343149.16	16800000	4	4	6	1	1	3	3	1	2	12.0	80	6456851	1
367	16663962.54	24940000	4	4	6	2	1	3	4	2	2	6.5	116	8276037	0
368	9825991.71	16720000	4	4	6	2	1	3	3	2	2	8.5	76	6894008	1
369	18100511.04	23946510	4	3	6	2	1	2	3	1	2	8.5	105	5845999	0
370	6277716.92	9006000	6	3	6	1	1	3	1	1	2	8.5	38	2728283	1
371	16807617.39	21600000	5	4	6	1	1	2	4	2	2	12.0	90	4792383	1
372	5947310.77	9558000	6	4	6	1	1	3	1	1	2	8.5	36	3610689	1
373	13550969.31	18094000	6	3	6	2	1	3	4	2	2	8.5	109	4543031	1
374	10810195.39	16109000	4	3	6	2	1	2	3	2	2	6.5	89	5298805	1
375	13375205.39	19240000	5	3	6	1	1	3	5	1	2	6.5	104	5864795	1
376	19355465.50	24510000	5	4	6	1	1	2	5	2	2	8.5	129	5154535	1
377	14525530.22	21400000	4	3	6	1	0	2	4	2	2	8.5	107	6874470	0
378	11781898.34	19412028	5	4	6	1	1	3	3	1	2	6.5	97	7630130	1
379	14289749.35	20900000	5	4	6	2	1	3	4	1	2	12.0	100	6610251	0
380	10845919.76	13992000	5	4	6	1	1	2	3	1	2	12.0	66	3146080	0
381	12103417.70	16478000	6	3	6	1	1	2	3	1	2	12.0	77	4374582	1
382	9002542.09	15642900	3	4	6	2	1	3	2	1	2	6.5	70	6640358	1
383	17147699.22	36000000	5	4	6	2	1	2	4	2	2	8.5	150	18852301	1
384	16926208.11	25235000	3	4	6	2	1	3	4	2	2	6.5	103	8308792	0
385	15844355.00	28175000	4	4	6	2	1	2	4	2	2	6.5	115	12330645	1
386	7901181.22	8540000	7	2	6	1	0	3	2	1	2	6.5	61	638819	1

387	11383186.83	13383750	7	3	6	1	1	2	4	1	2	8.5	83	2000563	0
388	6217322.93	7920000	7	2	6	2	0	3	1	1	2	6.5	48	1702677	1
389	11662560.00	13200000	7	3	6	2	1	3	3	1	2	6.5	80	1537440	1
390	6583047.80	8400000	7	4	6	1	0	2	1	1	2	6.5	48	1816952	0
391	10560305.85	13475000	7	4	6	1	0	2	3	1	2	6.5	77	2914694	0
392	9973622.20	13629000	7	4	6	1	1	2	3	1	2	6.5	77	3655378	1
393	11383186.83	14759475	7	3	6	1	1	2	3	1	2	8.5	83	3376288	1
394	15589022.93	16926000	5	4	6	1	1	3	3	2	2	12.0	93	1336977	1
395	13859449.02	19795000	4	3	6	2	1	2	4	2	2	8.5	107	5935551	1
396	10423159.02	14090400	6	3	6	1	1	3	4	1	2	12.0	76	3667241	1
397	14674710.73	21400000	4	3	6	2	1	2	4	2	2	8.5	107	6725289	1
398	23619731.71	31310000	2	4	6	2	1	2	3	3	2	8.5	155	7690268	1
399	6095414.63	8200000	5	3	6	2	1	4	1	1	2	12.0	40	2104585	1
400	13257526.83	18015700	5	4	6	1	1	2	4	2	2	12.0	87	4758173	1
401	8892702.00	12810000	7	4	6	1	1	3	3	1	2	6.5	61	3917298	1
402	10871172.00	17876000	4	5	6	2	1	2	2	1	2	8.5	82	7004828	0
403	12974598.00	21805000	4	4	6	2	1	3	3	1	2	12.0	89	8830402	0
404	15543307.32	20825000	5	3	6	1	1	3	3	1	2	8.5	85	5281693	1
405	24183557.56	35767944	3	4	6	2	1	3	3	2	2	6.5	138	11584386	1
406	21791107.32	36400000	1	5	6	2	1	3	4	2	2	6.5	130	14608893	1
407	16619148.00	46740000	4	4	6	2	1	4	4	2	2	12.0	114	30120852	1
408	12011083.79	15876000	7	3	6	2	0	3	4	1	2	6.5	98	3864916	0
409	10650222.08	16072000	7	3	6	1	1	2	4	1	2	8.5	98	5421778	0
410	9998167.67	15364000	7	3	6	1	1	2	4	1	2	8.5	92	5365832	1
411	19452956.66	32220000	7	3	6	2	1	2	5	2	2	8.5	179	12767043	1
412	11736979.44	19980000	5	3	6	1	1	2	2	1	2	8.5	108	8243021	1
413	11664528.95	15540000	7	4	6	1	1	2	3	1	2	8.5	84	3875471	1
414	8211055.57	12615360	6	3	6	1	1	3	3	1	2	8.5	68	4404304	1
415	9454788.99	16530000	6	4	6	1	1	2	4	1	2	12.0	87	7075211	0
416	8029929.35	13906620	4	3	6	2	1	2	3	1	2	8.5	70	5876691	1
417	11302276.50	21177728	4	4	6	2	1	3	3	2	2	6.5	104	9875452	1
418	18095717.48	27305000	5	3	6	2	1	2	5	2	2	8.5	127	9209283	0
419	16355698.20	28767000	5	4	6	2	1	3	4	2	2	12.0	129	12411302	1
420	8470669.83	13725000	4	3	6	2	1	2	3	1	2	12.0	61	5254330	1
421	13813893.50	23400000	4	3	6	2	1	2	4	2	2	6.5	104	9586107	1
422	19923884.85	36000000	6	4	6	2	1	2	4	2	2	6.5	150	16076115	1
423	17442455.56	26750000	4	4	6	2	1	3	4	1	2	6.5	107	9307544	1
424	17442455.56	26750000	4	4	6	2	1	3	4	1	2	6.5	107	9307544	1
425	17074165.56	26260000	3	4	6	2	1	3	4	2	2	6.5	101	9185834	1
426	8162755.25	13520000	6	3	6	2	1	3	1	1	2	8.5	52	5357245	1
427	9635079.45	12000000	7	2	6	1	1	2	3	1	2	8.5	75	2364921	1
428	11933224.33	16280000	7	3	6	1	1	2	4	2	2	6.5	88	4346776	1
429	10277418.08	15055200	7	4	6	1	0	4	2	1	2	6.5	80	4777782	0
430	12846772.60	19890000	7	3	6	1	1	3	3	2	2	6.5	100	7043227	1
431	8596632.00	13530000	7	5	6	1	0	3	2	1	2	6.5	66	4933368	1
432	13459186.29	16568000	7	3	6	1	1	2	4	2	2	8.5	109	3108814	1
433	12425938.62	16464550	7	3	6	1	0	3	3	2	2	6.5	103	4038611	0
434	13270419.89	18150000	7	4	6	1	1	3	4	2	2	8.5	110	4879580	1
435	9580249.65	12600000	7	3	6	1	1	3	4	1	2	6.5	75	3019750	1
436	12391470.00	14726250	7	3	6	1	1	3	4	2	2	8.5	85	2334780	1
437	16988976.05	22428000	7	3	6	1	1	2	4	1	2	8.5	126	5439024	1
438	10978256.45	17745000	7	3	6	1	1	3	2	1	2	6.5	91	6766744	1
439	24738333.55	32702000	7	3	6	2	1	1	3	2	2	6.5	166	7963666	0
440	19160499.31	27000000	7	3	6	1	0	2	4	2	2	6.5	135	7839501	0
441	8160953.41	10250000	7	3	6	1	1	3	1	1	2	6.5	50	2089047	1
442	14905449.16	18690000	7	3	6	1	1	3	4	1	2	6.5	89	3784551	1
443	17250126.56	22145000	4	3	6	2	1	2	4	2	2	8.5	103	4894873	1
444	14723982.00	22725000	4	4	6	2	1	2	3	2	2	8.5	101	8001018	1
445	16321906.82	22570912	7	4	6	1	0	2	4	2	2	6.5	92	6249005	0
446	11325984.03	19000000	5	5	6	2	1	3	2	1	2	8.5	76	7674016	0
447	11531781.99	16900000	6	4	6	1	0	3	2	1	2	6.5	65	5368218	0
448	8239627.94	10075000	7	2	6	1	0	3	1	1	2	6.5	65	1835372	0
449	11134061.34	14930220	6	3	6	1	1	3	4	1	2	6.5	93	3796159	1
450	13098895.70	15512400	7	3	6	1	1	3	3	1	2	6.5	93	2413504	0
451	10894619.16	16107000	7	3	6	1	1	2	4	1	2	6.5	91	5212381	1
452	33852898.71	37620000	5	4	6	2	1	2	5	3	2	12.0	209	3767101	1
453	20472306.34	27540000	6	3	6	2	1	4	5	2	2	12.0	153	7067694	0

454	12676350.67	16263000	7	3	6	1	1	3	3	1	2	6.5	90	3586649	1
455	20704706.10	28700000	4	3	6	2	1	2	3	2	2	12.0	140	7995294	0
456	15775014.17	23408000	4	3	6	2	1	3	4	2	2	12.0	112	7632986	1
457	12422823.66	18900000	4	4	6	2	1	3	3	2	2	8.5	84	6477176	0
458	19584961.79	25750000	3	4	6	2	1	3	3	2	2	6.5	103	6165038	1
459	14397818.73	16892810	7	4	6	1	0	3	3	2	2	6.5	121	2494991	1
460	11387365.72	13992000	5	3	6	1	1	2	3	1	2	8.5	88	2604634	0
461	11387365.72	13992000	5	3	6	1	1	2	3	1	2	8.5	88	2604634	0
462	5800774.07	8320000	6	3	6	1	1	2	2	1	2	8.5	52	2519226	1
463	11185082.32	15510000	7	3	6	2	1	3	1	1	2	8.5	94	4324918	1
464	21492611.63	28220000	6	3	6	1	1	3	3	2	2	8.5	170	6727388	1
465	12263431.34	16703497	5	4	6	1	1	2	4	2	2	12.0	97	4440066	1
466	14457313.85	19224000	5	3	6	1	1	2	4	2	2	12.0	108	4766686	0
467	16182672.29	22784000	5	3	6	1	1	2	4	2	2	12.0	128	6601328	1
468	12940188.32	18000000	4	3	6	1	1	2	4	2	2	6.5	100	5059812	1
469	16753825.43	24192000	5	3	6	2	1	2	4	2	2	12.0	128	7438175	0
470	14368071.17	20265000	5	3	6	1	1	3	4	2	2	12.0	105	5896929	1
471	13274848.36	20790000	5	4	6	2	1	2	3	1	2	8.5	105	7515152	0
472	12940188.32	17300820	5	2	6	2	1	2	4	2	2	8.5	87	4360632	1
473	9757199.47	16810000	7	4	6	1	1	3	3	1	2	8.5	82	7052801	1
474	17491564.90	20580000	4	3	6	2	1	3	4	2	2	8.5	98	3088435	0
475	13014557.22	21000000	5	4	6	1	1	2	4	2	2	8.5	100	7985443	1
476	14858905.90	23643000	4	4	6	1	1	2	4	2	2	6.5	111	8784094	1
477	9236617.18	14832861	6	3	6	1	1	2	2	1	2	8.5	69	5596244	1
478	17179215.53	22890000	4	3	6	1	1	3	4	2	2	6.5	105	5710784	1
479	12748614.04	19536000	6	3	6	2	1	2	2	1	2	12.0	88	6787386	1
480	17997273.41	27225000	4	4	6	2	1	2	4	2	2	8.5	121	9227727	0
481	12717081.62	20250000	6	3	6	2	1	2	3	2	2	8.5	90	7532918	1
482	15870322.92	22310000	5	4	6	1	1	2	3	1	2	12.0	97	6439677	1
483	10441393.33	19500000	2	4	6	1	1	3	1	1	2	6.5	78	9058607	1
484	11869276.18	22680000	2	4	6	1	1	3	1	1	2	6.5	84	10810724	0
485	12163452.00	24030000	4	4	6	1	1	2	3	2	2	8.5	89	11866548	0
486	14234207.15	24099000	2	4	6	2	1	3	1	1	2	6.5	87	9864793	1
487	3874537.47	4420000	7	3	6	1	0	1	1	1	2	6.5	34	545463	0
488	14207498.00	16695000	5	3	6	1	1	2	4	2	2	8.5	106	2487502	0
489	7435693.23	9280000	6	3	6	1	1	2	2	1	2	6.5	58	1844307	1
490	11270345.76	15652000	5	3	6	2	1	3	3	1	2	8.5	86	4381654	1
491	13532391.90	19000000	5	3	6	1	1	2	4	2	2	12.0	100	5467608	1
492	14479659.33	20330000	5	3	6	2	1	3	4	2	2	8.5	107	5850341	0
493	8615148.02	11970000	7	4	6	2	0	3	2	1	2	6.5	63	3354852	1
494	7521160.97	13068000	4	3	6	2	1	2	2	1	2	8.5	66	5546839	1
495	12820160.74	20070000	4	4	6	2	1	3	4	2	2	8.5	100	7249839	0
496	15255991.29	24383100	4	4	6	2	1	3	4	2	2	4.5	119	9127109	1
497	13461168.78	21525000	4	3	6	2	1	3	4	2	2	6.5	105	8063831	0
498	15416243.30	24597846	4	3	6	2	1	2	4	2	2	12.0	117	9181603	1
499	14244623.05	21500000	4	3	6	2	1	2	4	2	2	8.5	100	7255377	1
500	15896999.32	27280000	2	5	6	1	1	3	3	2	2	6.5	124	11383001	1
501	18176139.01	26100000	4	4	6	2	1	4	4	2	2	8.5	116	7923861	1
502	24678809.43	37950000	4	4	6	2	1	3	4	2	2	8.5	165	13271191	0
503	12848649.99	20910000	4	4	6	2	1	3	4	2	2	8.5	82	8061350	1
504	14444158.83	18870000	6	3	6	2	1	2	4	1	2	8.5	111	4425841	1
505	14574286.39	19040000	6	3	6	2	1	2	4	1	2	8.5	112	4465714	1
506	10496304.00	12600000	5	3	6	1	0	2	3	1	2	6.5	72	2103696	1
507	19347913.09	19820200	6	2	6	2	1	4	4	2	2	8.5	113	472287	1
508	6903609.34	8640000	7	3	6	1	0	3	2	1	2	6.5	48	1736391	0
509	9341788.83	11470000	7	3	6	1	1	3	2	1	2	4.5	62	2128211	0
510	15161328.00	19448000	6	3	6	2	1	3	4	2	2	12.0	104	4286672	0
511	13560661.21	17550000	6	3	6	1	1	2	3	1	2	12.0	90	3989339	1
512	8437744.75	15246000	5	4	6	1	1	2	2	1	2	12.0	77	6808255	1
513	17122046.98	25625000	5	4	6	1	1	2	4	2	2	12.0	125	8502953	0
514	19416401.28	29025000	4	4	6	2	1	2	4	2	2	8.5	135	9608599	0
515	19176692.62	30192540	4	4	6	2	1	3	4	2	2	6.5	140	11015847	1
516	18080881.61	26400000	6	4	6	2	1	4	2	2	2	12.0	120	8319118	1
517	27182961.79	44415000	5	4	6	2	1	2	5	3	2	12.0	189	17232038	1
518	14724960.40	23496748	2	4	6	1	1	3	2	1	2	6.5	86	8771788	0
519	14724960.40	23736000	1	4	6	1	1	2	2	1	2	6.5	86	9011040	0
520	19250743.82	22400000	7	3	6	2	1	3	4	2	2	8.5	128	3149256	1

521	19250743.82	22400000	7	3	6	2	1	3	4	2	2	8.5	128	3149256	0
522	7273718.55	10192000	7	3	6	1	0	3	2	1	2	4.5	56	2918281	1
523	16078746.26	22200000	6	3	6	1	1	2	5	2	2	12.0	120	6121254	0
524	19250743.82	25600000	7	3	6	2	1	3	3	2	2	8.5	128	6349256	0
525	15791625.79	22550000	6	3	6	2	1	2	4	2	2	8.5	110	6758374	0
526	19250743.82	29440000	7	3	6	2	1	3	3	2	2	8.5	128	10189256	1
527	13050308.93	19662700	6	4	6	1	1	3	2	1	2	12.0	83	6612391	1
528	16764930.00	27807000	4	4	6	2	1	4	4	2	2	12.0	115	11042070	1
529	16327584.00	27440000	5	4	6	2	1	3	3	2	2	12.0	112	11112416	0
530	10831961.19	14820000	7	3	7	1	1	3	2	1	2	6.5	78	3988039	1
531	19838756.76	29250000	7	3	7	1	1	2	4	1	2	4.5	150	9411243	0
532	15077455.14	24000000	6	3	7	2	1	3	3	2	2	8.5	120	8922545	1
533	17894558.60	24969000	7	3	7	1	1	2	1	1	2	8.5	123	7074441	1
534	20533113.24	30105000	7	4	7	2	1	3	3	2	2	6.5	135	9571887	1
535	14998100.11	24300000	5	4	7	2	1	3	4	2	2	8.5	108	9301900	1
536	21531664.00	33596000	7	4	7	1	1	2	4	2	2	6.5	148	12064336	0
537	8879188.31	10140000	6	3	7	1	1	3	3	2	2	8.5	78	1260812	1
538	12699800.58	14490000	7	3	7	1	1	3	4	1	2	6.5	105	1790199	1
539	8879188.31	11310000	6	3	7	1	1	3	3	2	2	8.5	78	2430812	1
540	8964565.12	11200000	7	3	7	1	1	2	3	1	2	8.5	70	2235435	1
541	15481661.66	22656000	7	3	7	1	1	4	4	2	2	8.5	128	7174338	1
542	36783175.91	42300000	6	3	7	2	1	3	5	2	2	8.5	235	5516824	1
543	21129812.00	26962048	6	3	7	2	1	3	5	2	2	8.5	148	5832236	1
544	10280790.95	15725000	5	4	7	2	1	4	3	2	2	12.0	85	5444209	1
545	9092630.33	13135000	7	5	7	1	1	2	4	2	2	8.5	71	4042370	1
546	6915521.66	10530000	5	3	7	1	1	3	1	1	2	6.5	54	3614478	1
547	10757478.14	16897608	5	3	7	2	1	3	3	1	2	12.0	84	6140130	0
548	15118810.22	17555900	6	3	7	1	1	2	4	1	2	8.5	85	2437090	1
549	19209782.39	29700000	4	4	7	2	1	3	5	3	2	8.5	135	10490218	1
550	41948472.96	60300000	7	4	7	2	1	4	5	2	2	8.5	268	18351527	1
551	13012848.89	15635000	6	4	7	2	1	3	1	1	2	8.5	59	2622151	1
552	17018444.25	25399360	1	4	7	2	1	2	3	2	2	8.5	92	8380916	0
553	13434257.46	15783768	7	3	7	1	0	3	4	2	2	6.5	126	2349511	0
554	18125585.46	23250000	7	3	7	1	1	2	5	2	2	6.5	150	5124415	1
555	15666192.29	18560000	7	3	7	1	1	3	3	2	2	6.5	116	2893808	1
556	16490728.73	20016728	7	4	7	1	0	2	4	1	2	6.5	116	3525999	1
557	12538640.29	17150000	5	4	7	1	1	2	4	2	2	12.0	98	4611360	0
558	15495598.55	19075000	5	4	7	1	1	2	2	1	2	8.5	109	3579401	1
559	16490728.73	20620160	7	3	7	1	0	3	4	1	2	6.5	116	4129431	0
560	32277758.26	43020000	7	3	7	1	1	3	5	2	2	8.5	239	10742242	1
561	16490728.73	20995072	7	3	7	1	0	3	4	1	2	6.5	116	4504343	1
562	12794530.91	17550000	5	3	7	2	1	2	3	2	2	12.0	90	4755469	1
563	26584192.00	33150000	7	3	7	2	1	3	5	2	2	6.5	170	6565808	1
564	20613410.91	23780000	7	3	7	1	1	3	5	1	2	6.5	116	3166589	1
565	14642629.82	23954710	4	4	7	2	1	3	4	2	2	12.0	103	9312080	1
566	16035812.07	23500000	7	3	7	2	1	4	4	2	2	8.5	94	7464188	1
567	13604851.20	21750000	7	4	7	1	1	4	3	2	2	8.5	87	8145149	1
568	14429387.64	22750000	7	5	7	2	1	2	2	1	2	4.5	70	8320612	1
569	14258062.07	21675420	7	3	7	1	0	2	3	1	2	6.5	118	7417358	1
570	17834660.69	24600000	7	3	7	2	1	3	3	1	2	8.5	123	6765339	1
571	13575366.72	21400000	7	4	7	2	1	2	4	2	2	8.5	107	7824633	0
572	27984467.59	46320000	7	4	7	2	1	3	3	3	2	6.5	193	18335532	1
573	25447015.86	42120000	6	4	7	2	1	2	3	2	2	6.5	156	16672984	1
574	39754176.34	65010000	7	3	7	2	1	2	4	3	2	4.5	394	25255824	0
575	49581731.61	78868976	7	4	7	2	1	4	5	3	2	4.5	364	29287244	0
576	32054327.15	48072584	6	3	7	2	1	2	5	3	2	8.5	221	16018257	1
577	13343882.80	26220000	7	5	7	2	1	2	2	2	2	6.5	92	12876117	0
578	13066410.75	25900000	1	5	7	2	1	3	1	1	2	12.0	74	12833589	1
579	8585994.00	26535000	5	4	7	2	1	2	1	1	2	12.0	61	17949006	0
580	9008256.00	27840000	5	4	7	2	1	2	1	1	2	12.0	64	18831744	0
581	17429250.80	21700000	7	4	7	1	1	2	3	1	2	8.5	124	4270749	1
582	17086167.22	21420000	7	3	7	1	1	3	3	1	2	8.5	119	4333833	1
583	7871274.56	10080000	7	4	7	1	1	2	1	1	2	8.5	56	2208725	0
584	16594968.25	22311360	7	4	7	1	0	3	3	1	2	6.5	122	5716392	1
585	9249654.43	13320000	7	4	7	1	1	1	1	1	2	6.5	72	4070346	0
586	9823979.38	12350000	6	3	7	2	0	3	2	1	2	6.5	65	2526021	1
587	9823979.38	12350000	6	3	7	2	0	3	2	1	2	6.5	65	2526021	1

588	21612754.64	24830000	7	4	7	1	1	2	5	1	2	6.5	130	3217245	1
589	22111510.52	30030000	7	3	7	2	1	3	4	2	2	8.5	154	7918489	0
590	11486498.97	16720000	6	4	7	2	1	3	2	1	2	4.5	76	5233501	1
591	17955211.55	31350000	7	5	7	2	1	3	3	2	2	4.5	110	13394788	1
592	8988920.00	9996000	7	3	7	1	0	3	3	1	1	6.5	68	1007080	1
593	12255095.31	13800000	7	2	7	1	1	3	2	1	2	6.5	92	1544905	0
594	5446709.03	7130000	6	3	7	1	0	2	2	2	2	6.5	46	1683291	1
595	28284404.76	33908000	7	3	7	2	1	3	5	2	2	8.5	196	5623595	1
596	11056227.29	14557536	6	3	7	1	0	3	4	1	2	6.5	83	3501309	0
597	7874046.75	10920000	6	3	7	1	0	3	3	1	2	6.5	56	3045953	0
598	10441992.44	16325270	5	3	7	1	1	2	4	1	2	8.5	83	5883278	1
599	8495682.02	14000000	5	4	7	2	1	2	2	2	2	8.5	70	5504318	0
600	7592830.79	11124000	7	3	7	1	1	3	2	1	2	6.5	54	3531169	1
601	23417217.08	27720000	7	4	7	1	0	3	5	1	2	6.5	198	4302783	1
602	25013845.51	30080000	7	3	7	1	1	2	4	1	2	8.5	188	5066154	0
603	28170143.40	32190000	7	2	7	2	1	2	5	2	2	8.5	185	4019857	1
604	12314736.00	15722952	7	4	7	2	1	2	3	2	2	6.5	84	3408216	0
605	10262280.00	13300000	5	3	7	1	1	2	2	1	2	8.5	70	3037720	0
606	14635760.67	17100000	7	3	7	1	0	3	3	1	2	6.5	90	2464239	0
607	25852075.44	39597000	7	4	7	2	1	3	4	2	2	6.5	201	13744925	1
608	38850060.00	66250000	7	2	7	2	0	2	5	2	2	4.5	265	27399940	1
609	12196467.23	17556000	6	4	7	2	1	4	1	1	2	8.5	66	5359533	1
610	7144005.00	7492375	6	3	8	1	1	3	2	1	2	12.0	55	348370	1
611	12989100.00	14000000	7	3	8	1	1	2	4	2	2	6.5	100	1010900	1
612	10844141.49	16848000	4	4	8	2	1	3	4	2	2	12.0	104	6003859	0
613	12382132.71	15390000	6	3	8	2	1	3	3	2	2	6.5	95	3007867	1
614	10672401.69	14790000	4	3	8	2	1	3	3	1	2	8.5	87	4117598	1
615	10818073.84	14110000	5	4	8	1	1	3	3	1	2	8.5	83	3291926	1
616	15586920.00	20400000	6	3	8	2	1	2	4	2	2	12.0	120	4813080	1
617	10910844.00	14364000	7	3	8	1	1	3	3	2	2	8.5	84	3453156	0
618	11592436.32	14532000	6	3	8	1	1	2	3	1	2	8.5	84	2939564	1
619	11078750.32	15113000	5	3	8	1	1	3	3	2	2	8.5	85	4034250	1
620	13033823.91	18000000	7	3	8	2	1	2	3	1	2	6.5	100	4966176	1
621	7590285.69	12078000	7	4	8	1	0	3	3	1	2	6.5	66	4487714	0
622	8218976.02	12529000	5	4	8	1	1	3	3	1	2	8.5	67	4310024	1
623	7559617.87	10933000	7	3	8	1	0	3	2	1	2	6.5	58	3373382	0
624	12420467.49	17325000	5	3	8	2	1	2	3	2	2	12.0	90	4904533	0
625	12635142.23	20085000	5	4	8	2	1	2	4	2	2	12.0	103	7449858	1
626	15770926.93	23958000	2	5	8	2	1	3	3	2	2	6.5	121	8187073	0
627	11730441.52	18000000	4	3	8	2	1	3	4	2	2	12.0	90	6269558	1
628	11776443.25	20160000	5	4	8	2	1	3	4	2	2	8.5	96	8383557	1
629	10626399.96	21780000	1	4	8	2	1	3	4	2	2	6.5	99	11153600	0
630	15149903.55	23400000	4	4	8	2	1	2	4	2	2	6.5	104	8250096	1
631	15149903.55	23400000	4	4	8	2	1	2	4	2	2	6.5	104	8250096	1
632	9254014.97	16152500	1	4	8	2	1	3	1	1	2	4.5	71	6898485	1
633	7168603.15	12598300	1	4	8	2	1	3	1	1	2	4.5	55	5429697	0
634	7429279.63	13056420	1	4	8	2	1	3	1	1	2	4.5	57	5627140	0
635	17665176.00	31280000	1	4	8	2	1	1	4	3	2	6.5	136	13614824	1
636	20240761.83	30360000	5	4	8	2	1	3	4	2	1	12.0	132	10119238	0
637	12382132.71	22597650	1	4	8	2	1	3	3	2	2	4.5	95	10215517	0
638	14421542.80	26581500	1	5	8	2	1	3	4	2	2	6.5	99	12159957	1
639	6014592.00	6210000	7	3	8	1	0	2	3	1	2	6.5	46	195408	0
640	9641373.20	14880000	7	3	8	1	1	3	4	2	2	6.5	93	5238627	1
641	10070866.02	14535000	4	3	8	1	1	4	3	1	2	12.0	85	4464134	1
642	6014592.00	8740000	7	4	8	1	1	3	2	1	2	4.5	46	2725408	0
643	7583616.00	11600000	7	4	8	1	0	1	1	1	2	6.5	58	4016384	1
644	7583616.00	11658000	7	4	8	1	0	1	1	1	2	6.5	58	4074384	1
645	12284975.53	16590000	4	3	8	1	1	2	3	1	2	12.0	79	4305024	1
646	10529979.03	16590000	4	4	8	2	1	3	3	1	2	12.0	79	6060021	1
647	11063142.52	18260000	1	5	8	2	1	3	3	2	2	6.5	83	7196857	0
648	15426197.13	24864000	2	3	8	2	1	3	4	2	2	6.5	112	9437803	1
649	11063142.52	19422000	1	5	8	2	1	3	3	2	2	6.5	83	8358857	1
650	13048159.45	14374800	7	2	8	1	0	3	4	1	2	6.5	108	1326641	1
651	8421606.18	10665000	6	3	8	1	1	3	3	1	2	8.5	79	2243394	0
652	6396156.59	9000000	6	3	8	1	0	2	2	1	2	6.5	60	2603843	1
653	12053201.76	16006000	7	3	8	1	1	3	3	1	2	6.5	106	3952798	0
654	8499781.43	13984000	6	3	8	1	0	3	4	1	2	4.5	92	5484219	1

655	16118314.62	20160000	7	3	8	2	1	3	4	2	2	6.5	126	4041685	0
656	16118314.62	20160000	7	3	8	2	1	3	4	2	2	6.5	126	4041685	1
657	11712073.41	16480000	7	4	8	1	1	2	4	1	2	8.5	103	4767927	1
658	10835089.27	16137000	6	3	8	2	1	2	3	2	2	8.5	99	5301911	1
659	16118314.62	20601000	7	3	8	2	1	3	4	2	2	6.5	126	4482685	1
660	10340453.16	16005000	6	3	8	1	1	3	3	2	2	8.5	97	5664547	0
661	12295336.00	17007794	5	4	8	2	1	2	4	2	2	12.0	101	4712458	1
662	8755627.69	12970650	6	3	8	2	1	3	2	1	2	6.5	77	4215022	0
663	9665303.30	13800000	6	3	8	1	1	3	4	1	2	6.5	80	4134697	1
664	11044030.39	14700000	5	3	8	1	1	3	2	1	2	12.0	84	3655970	0
665	7060688.00	10150000	7	3	8	1	1	3	3	1	2	6.5	58	3089312	1
666	14071544.51	23760000	4	4	8	2	1	3	4	2	2	6.5	132	9688455	0
667	11129312.47	15660000	5	3	8	1	1	2	4	2	2	8.5	87	4530688	1
668	6076348.76	10260000	6	3	8	1	1	2	2	1	2	8.5	57	4183651	0
669	15798506.79	21060000	7	3	8	1	1	2	4	2	2	8.5	117	5261493	1
670	14071544.51	20085230	4	3	8	1	1	3	4	2	2	8.5	110	6013685	1
671	12920236.32	18458356	4	4	8	1	1	3	4	2	2	6.5	101	5538120	1
672	12017667.56	16465000	6	3	8	1	1	4	3	1	2	12.0	89	4447332	1
673	8371858.30	11470000	6	4	8	1	1	2	2	1	2	8.5	62	3098142	1
674	11598363.96	17856000	5	3	8	2	1	2	4	2	2	12.0	96	6257636	1
675	6481438.68	10830000	6	3	8	1	1	2	2	1	2	8.5	57	4348561	1
676	25250604.86	40134896	5	4	8	2	1	2	5	3	2	8.5	209	14884291	0
677	25250604.86	40134896	5	4	8	2	1	2	5	3	2	8.5	209	14884291	1
678	9562254.11	13503438	1	3	8	1	0	3	4	2	2	4.5	69	3941184	0
679	10937427.78	16200000	7	3	8	2	1	3	3	2	2	6.5	81	5262572	1
680	13559851.98	21893134	5	3	8	2	1	2	4	2	2	12.0	106	8333282	1
681	8336324.09	14283000	7	5	8	1	1	3	3	1	2	8.5	69	5946676	1
682	15826934.15	27510000	5	4	8	2	1	2	4	2	2	8.5	131	11683066	1
683	18193512.09	28800000	5	3	8	2	1	3	4	2	1	12.0	128	10606488	1
684	9338388.63	17082000	2	4	8	2	1	3	2	1	2	6.5	73	7743611	0
685	4477309.62	8220240	4	3	8	1	1	2	1	1	2	12.0	35	3742930	0
686	5058406.68	5217000	7	2	9	1	0	2	2	2	2	4.5	47	158593	0
687	6314039.54	7643900	7	4	9	1	0	3	2	1	2	8.5	55	1329860	0
688	10002012.63	12095000	7	3	9	2	0	3	3	1	2	4.5	82	2092987	0
689	7232445.29	8400000	6	3	9	1	0	3	3	1	2	2.0	56	1167555	0
690	9557159.85	11100000	6	3	9	1	0	3	3	1	2	6.5	74	1542840	1
691	11838824.13	17380000	6	3	9	2	1	3	4	2	2	8.5	110	5541176	1
692	4383952.45	7520000	5	3	9	1	0	3	3	1	2	6.5	47	3136048	0
693	9040556.61	13440000	5	3	9	1	1	2	3	2	2	12.0	84	4399443	1
694	8618663.97	12480000	6	3	9	1	1	2	3	1	2	8.5	78	3861336	0
695	9901562.00	14720000	7	3	9	1	0	2	3	1	2	6.5	92	4818438	1
696	5372673.64	8580000	7	4	9	1	0	3	3	1	2	6.5	52	3207326	0
697	10355024.84	14872000	5	3	9	2	1	2	3	2	2	8.5	88	4516975	0
698	6529290.89	11900000	6	3	9	1	1	3	2	1	2	8.5	70	5370709	1
699	9821304.00	14350000	5	4	9	1	1	2	3	2	2	12.0	82	4528696	0
700	9148182.29	13125000	7	3	9	1	1	3	3	1	2	8.5	75	3976818	1
701	11365271.17	15400000	7	3	9	1	1	3	3	1	2	6.5	88	4034729	0
702	13027011.57	17977398	3	3	9	2	1	3	4	2	2	6.5	102	4950386	1
703	10590366.32	14995422	4	4	9	2	1	2	3	1	2	12.0	82	4405056	0
704	10300392.00	15910000	5	4	9	2	1	2	3	2	2	8.5	86	5609608	1
705	10060848.00	15792000	5	3	9	2	1	3	4	2	2	12.0	84	5731152	0
706	12197576.38	16260500	5	3	9	2	1	2	4	2	2	12.0	85	4062924	1
707	12197576.38	16260500	5	3	9	2	1	2	4	2	2	12.0	85	4062924	1
708	11737656.00	19110000	4	3	9	2	1	3	4	2	2	8.5	98	7372344	1
709	11737656.00	19110000	4	3	9	2	1	3	4	2	2	8.5	98	7372344	1
710	13819136.53	21262826	3	4	9	2	1	3	4	2	2	6.5	107	7443689	1
711	9270158.05	15200000	5	3	9	2	1	3	3	1	2	8.5	76	5929842	0
712	16531303.52	25823232	3	4	9	2	1	2	4	2	2	8.5	128	9291928	1
713	9169707.42	14509560	6	3	9	1	1	3	3	1	2	8.5	71	5339853	1
714	13358498.65	22363000	2	4	9	2	1	2	3	2	2	6.5	107	9004501	1
715	8660279.23	15265000	6	4	9	1	1	4	2	1	2	8.5	71	6604721	1
716	17306208.37	29286504	3	4	9	2	1	3	3	2	2	8.5	134	11980296	1
717	12527628.45	22698000	1	4	9	2	1	2	3	2	2	6.5	97	10170372	0
718	9502473.53	12636000	6	3	9	2	1	3	4	1	2	6.5	81	3133526	0
719	7156183.77	10065000	7	3	9	1	0	3	3	1	2	6.5	61	2908816	1
720	10031721.85	14404312	7	3	9	1	0	2	4	1	2	8.5	86	4372590	1
721	11104882.79	16432150	6	2	9	1	1	3	4	2	2	8.5	98	5327267	0

722	10678284.65	15021598	6	3	9	2	1	3	4	1	2	8.5	89	4343313	1
723	9291840.70	13885060	6	3	9	1	1	3	3	1	2	8.5	82	4593219	1
724	14051076.18	21700000	6	3	9	2	1	3	4	2	2	8.5	124	7648924	0
725	7998715.09	14240000	5	3	9	1	1	2	3	1	2	8.5	80	6241285	1
726	11104882.79	17640000	4	4	9	2	1	2	3	2	2	12.0	98	6535117	1
727	11864760.72	16020000	7	3	9	1	1	2	4	2	2	6.5	89	4155239	1
728	23996145.28	36432000	4	4	9	1	1	3	5	3	2	8.5	200	12435855	1
729	12118053.37	18470880	5	3	9	1	1	2	4	2	2	12.0	101	6352827	1
730	11638130.46	17848000	6	4	9	2	1	2	4	1	2	12.0	97	6209870	1
731	9811757.18	17020000	4	3	9	2	1	2	4	2	2	8.5	92	7208243	1
732	13197879.91	20350000	4	3	9	2	1	3	4	2	2	8.5	110	7152120	1
733	8951895.31	14615000	6	3	9	1	1	2	3	1	2	8.5	79	5663105	1
734	11638130.46	17945000	6	4	9	2	1	2	4	1	2	12.0	97	6306870	1
735	9405155.83	16226500	6	4	9	2	1	2	3	1	2	12.0	83	6821344	1
736	8758593.03	14600000	6	4	9	1	1	2	3	1	2	8.5	73	5841407	1
737	14371024.79	20090000	5	4	9	2	1	3	4	2	2	8.5	98	5718975	1
738	8358657.27	13530000	6	3	9	2	1	3	1	1	2	8.5	66	5171343	1
739	9358496.66	15990000	6	3	9	1	0	3	3	1	2	4.5	78	6631503	1
740	12051864.00	20394000	4	3	9	2	1	3	4	2	2	6.5	99	8342136	1
741	8665274.69	13650000	6	3	9	1	1	3	3	1	2	8.5	65	4984725	1
742	9865081.95	15689406	5	3	9	1	1	3	3	1	2	12.0	74	5824324	1
743	11694121.47	22440000	1	5	9	2	1	2	3	2	2	8.5	102	10745879	1
744	18716993.32	35956440	2	4	9	2	1	3	5	3	2	6.5	156	17239447	1
745	13797783.54	27600000	1	5	9	2	1	3	4	2	2	6.5	115	13802216	1
746	13731127.58	24720000	2	4	9	2	1	2	4	2	2	6.5	103	10988872	0
747	17157243.88	32175000	1	4	9	2	1	3	4	2	2	6.5	117	15017756	1
748	17157243.88	32994000	1	4	9	2	1	3	4	2	2	6.5	117	15836756	0
749	6392642.80	7140960	7	3	9	1	0	3	3	1	2	6.5	54	748317	1
750	12955460.12	14214000	7	3	9	1	1	3	4	1	2	6.5	103	1258540	1
751	8997052.83	11020000	7	3	9	1	1	2	3	1	2	6.5	76	2022947	0
752	8930462.80	10650000	7	2	9	1	1	2	3	1	2	6.5	71	1719537	1
753	5593562.45	6720000	5	3	9	1	1	3	1	1	2	12.0	42	1126438	0
754	6414839.48	8160000	7	3	9	1	0	3	2	1	2	6.5	51	1745161	0
755	9433587.46	12000000	7	3	9	1	0	2	3	1	2	8.5	75	2566413	1
756	9470581.92	12960000	7	3	9	1	1	3	3	1	2	8.5	80	3489418	1
757	9766537.61	14520000	7	3	9	1	1	2	4	1	2	8.5	88	4753462	0
758	9766537.61	14520000	7	3	9	1	1	2	4	1	2	8.5	88	4753462	1
759	14492949.90	19706000	5	2	9	2	1	2	4	2	2	12.0	118	5213050	1
760	14492949.90	19706000	5	2	9	2	1	2	4	2	2	12.0	118	5213050	1
761	6991953.06	10710000	6	3	9	1	0	3	3	1	2	4.5	63	3718047	1
762	6104086.01	9433710	7	4	9	1	0	3	2	1	2	6.5	55	3329624	0
763	8656703.79	11375000	7	3	9	1	1	2	3	1	2	8.5	65	2718296	1
764	9393633.45	12627000	5	3	9	1	1	3	3	2	2	8.5	69	3233367	1
765	13636158.19	18915000	4	3	9	1	1	2	4	2	2	8.5	97	5278842	0
766	8013000.17	11115000	6	3	9	1	0	2	3	1	2	6.5	57	3102000	0
767	7857623.44	11505000	7	3	9	1	0	3	3	1	2	6.5	59	3647377	1
768	11105737.09	16590000	7	3	9	1	1	2	2	1	2	8.5	79	5484263	1
769	9855324.31	15614000	5	4	9	1	1	3	3	1	2	12.0	74	5758676	1
770	15071543.27	20903500	4	3	9	2	1	3	4	2	2	8.5	97	5831957	1
771	11714870.09	14800000	5	3	9	2	1	3	3	2	2	8.5	100	3085130	0
772	11714870.09	15500000	5	3	9	2	1	3	3	2	2	8.5	100	3785130	1
773	13276852.77	16000000	6	3	9	1	1	4	4	2	2	12.0	100	2723147	1
774	11816398.96	14507000	6	3	9	1	0	2	3	1	2	4.5	89	2690601	1
775	11816398.96	14952000	6	3	9	1	0	2	3	1	2	4.5	89	3135601	1
776	10355945.16	13572000	5	3	9	2	1	2	3	2	2	12.0	78	3216055	0
777	7731814.26	11880000	6	4	9	1	1	4	2	1	2	6.5	66	4148186	0
778	10621482.21	14800000	4	3	9	2	1	2	3	1	2	8.5	80	4178518	0
779	8997020.23	11840000	6	3	9	1	1	3	3	1	2	6.5	64	2842980	0
780	8786152.57	13875000	6	3	9	1	1	3	3	2	2	8.5	75	5088847	1
781	9137598.67	14430000	6	3	9	1	1	3	3	2	2	8.5	78	5292401	1
782	12230324.37	16829280	5	3	9	1	1	2	3	1	2	12.0	87	4598956	1
783	9824871.05	14430000	4	4	9	1	1	2	3	1	2	8.5	74	4605129	0
784	14345248.92	22736000	4	5	9	2	1	3	4	2	2	6.5	112	8390751	1
785	16463297.43	26759200	4	4	9	2	1	3	4	2	2	8.5	124	10295903	1
786	8833012.05	14300000	1	5	9	1	1	3	2	1	2	6.5	65	5466988	1
787	14245282.03	21120000	4	3	9	2	1	3	3	2	2	8.5	96	6874718	0
788	13725141.79	22624000	1	5	9	1	1	1	3	2	2	6.5	101	8898858	1

789	13025200.00	24000000	4	4	9	2	1	2	4	2	2	8.5	100	10974800	1
790	10703333.78	11911900	7	3	9	1	1	1	2	1	2	8.5	91	1208566	0
791	9997619.46	12750000	6	3	9	1	1	2	3	2	2	6.5	85	2752381	1
792	10703333.78	13922636	7	3	9	1	0	2	3	1	2	8.5	91	3219302	1
793	8548128.00	11055000	6	3	9	1	0	3	3	1	2	6.5	67	2506872	1
794	8597952.74	11968000	7	3	9	1	0	3	4	1	2	4.5	68	3370047	0
795	7655040.00	10561380	5	3	9	1	0	1	3	1	2	2.0	60	2906340	1
796	8468571.78	13320000	6	4	9	1	0	1	3	1	2	2.0	72	4851428	1
797	17789881.69	22748000	7	3	9	1	1	4	3	3	2	8.5	121	4958118	1
798	9556548.02	12675000	7	3	9	1	1	2	3	2	2	8.5	65	3118452	1
799	14952322.05	22387560	5	3	9	1	1	3	4	2	2	8.5	113	7435238	0
800	9747678.98	17745000	1	4	9	2	1	3	3	1	2	6.5	78	7997321	0
801	11803016.72	14190000	7	2	10	1	1	3	5	2	2	6.5	129	2386983	0
802	5862295.68	9660000	6	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	69	3797704	0
803	6966786.17	11890000	2	3	10	2	1	2	3	1	2	8.5	82	4923214	1
804	4624482.07	9394000	7	4	10	1	0	3	2	1	2	6.5	61	4769518	0
805	6259128.00	10695000	7	3	10	1	0	3	2	1	2	4.5	69	4435872	0
806	7228204.03	12403000	5	3	10	2	1	2	3	1	2	6.5	79	5174796	0
807	9999233.43	16014000	5	3	10	2	1	3	2	2	2	12.0	102	6014767	0
808	6117178.10	11707632	4	3	10	2	1	3	3	1	2	6.5	72	5590454	1
809	9345688.76	18150000	3	3	10	2	1	2	4	2	2	8.5	110	8804311	1
810	3313471.47	6503289	6	4	10	1	0	2	1	1	2	4.5	39	3189818	1
811	8117024.78	11730000	6	4	10	2	1	2	2	1	2	6.5	69	3612975	1
812	7246503.29	15664000	4	4	10	2	1	2	3	2	2	8.5	88	8417497	1
813	4483316.43	9065000	6	3	10	1	1	2	2	1	2	6.5	49	4581684	1
814	4483316.43	9065000	6	3	10	1	1	2	2	1	2	6.5	49	4581684	0
815	3908197.12	9108000	7	5	10	1	1	2	1	1	2	6.5	46	5199803	1
816	11110259.37	20000000	4	3	10	1	1	4	1	2	2	12.0	100	8889741	1
817	12528435.95	16443000	7	3	10	1	0	3	5	1	2	2.0	189	3914564	0
818	8484866.67	9024000	7	2	10	1	0	3	4	1	2	6.5	96	539133	0
819	4419201.39	5700000	6	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	60	1280799	1
820	6151528.34	8280000	7	3	10	1	0	3	2	1	2	6.5	72	2128472	1
821	6982338.20	9243000	7	3	10	1	0	2	3	1	2	6.5	79	2260662	1
822	4861121.53	7080000	6	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	60	2218878	1
823	9390802.96	12036000	7	2	10	1	0	3	4	1	2	6.5	102	2645197	1
824	3078710.30	4560000	7	3	10	1	0	3	1	1	2	6.5	38	1481290	1
825	6076401.91	9000000	7	3	10	1	0	2	3	1	2	6.5	75	2923598	1
826	5052620.26	6125000	7	3	10	1	0	2	2	1	2	6.5	49	1072380	1
827	5303041.67	7500000	7	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	60	2196958	0
828	5303041.67	7500000	7	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	60	2196958	1
829	7070722.23	10000000	7	3	10	1	1	3	3	1	2	6.5	80	2929278	0
830	5568193.75	7931952	7	3	10	1	0	2	1	1	2	6.5	63	2363758	1
831	5805568.00	8128000	7	3	10	1	0	3	1	1	2	6.5	64	2322432	0
832	8234445.26	11166240	7	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	86	2931795	1
833	9810627.09	14430000	5	3	10	2	1	4	2	2	2	12.0	111	4619373	1
834	5590289.76	8970000	6	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	69	3379710	1
835	2371638.08	3036000	7	3	10	1	0	1	1	1	2	8.5	23	664362	1
836	6127959.26	8512000	6	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	64	2384041	1
837	6127959.26	8512000	6	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	64	2384041	1
838	6628802.09	10125000	6	3	10	1	0	3	2	1	2	6.5	75	3496198	0
839	6319457.99	10530000	6	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	78	4210542	1
840	5965921.88	10935000	7	3	10	1	0	3	4	2	2	6.5	81	4969078	1
841	5468025.19	8640000	7	4	10	1	0	3	2	1	2	6.5	64	3171975	1
842	5744961.81	8211000	7	3	10	1	0	3	3	1	2	8.5	60	2466038	0
843	4780102.84	8260000	5	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	59	3479897	1
844	8116599.89	13300000	6	3	10	1	0	1	4	1	2	2.0	95	5183400	0
845	9383437.62	13720000	6	3	10	1	1	2	5	2	2	6.5	98	4336562	1
846	5170465.63	7560000	7	3	10	1	0	3	2	1	2	6.5	54	2389534	0
847	7181202.26	10500000	7	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	75	3318798	0
848	7438989.01	14140000	7	4	10	1	0	2	4	1	2	6.5	101	6701011	1
849	6186881.95	10010000	7	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	70	3823118	0
850	4456028.07	7975000	6	3	10	1	0	3	1	1	2	2.0	55	3518972	1
851	5980652.55	8410000	6	3	10	1	0	3	2	2	2	6.5	58	2429347	0
852	5568193.75	9135000	6	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	63	3566806	0
853	5671308.45	8250000	7	3	10	1	0	3	2	1	2	6.5	55	2578692	1
854	5391425.70	9455000	7	3	10	2	0	3	2	1	2	4.5	61	4063574	1
855	5744961.81	10075000	7	3	10	1	0	2	3	2	2	6.5	65	4330038	1

856	6893954.17	12090000	7	3	10	1	1	3	4	1	2	6.5	78	5196046	0
857	5214657.64	9145000	7	4	10	2	0	2	3	1	2	6.5	59	3930342	1
858	13878936.00	23745600	1	5	10	2	0	3	5	1	2	2.0	153	9866664	1
859	7733602.44	11700000	5	2	10	1	1	3	3	1	2	12.0	75	3966398	1
860	5774423.15	8792000	7	3	10	1	0	2	3	1	2	6.5	56	3017577	0
861	6982338.20	12561000	7	3	10	1	0	2	2	2	2	6.5	79	5578662	0
862	5724338.87	9381500	7	3	10	1	0	3	1	1	2	4.5	58	3657161	1
863	4444888.00	7987000	7	3	10	1	0	2	2	1	2	6.5	49	3542112	0
864	9795896.42	15675000	4	3	10	2	1	2	4	2	2	6.5	95	5879104	1
865	4787468.17	8250000	6	3	10	1	0	2	3	1	2	8.5	50	3462532	0
866	10827043.41	16170000	6	3	10	2	1	2	4	1	2	12.0	98	5342957	1
867	8484866.67	16032000	5	4	10	2	1	3	3	2	2	6.5	96	7547133	0
868	5936460.54	10540000	7	3	10	1	0	2	2	1	2	4.5	62	4603539	0
869	11858190.40	20700000	1	4	10	2	1	2	4	2	2	8.5	115	8841810	1
870	5936460.54	11160000	7	3	10	1	0	1	2	1	2	4.5	62	5223539	0
871	10252547.23	21460000	1	5	10	2	1	3	4	2	2	6.5	116	11207453	1
872	6127959.26	12480000	6	3	10	2	1	2	2	1	2	6.5	64	6352041	1
873	12263283.86	22943700	1	4	10	2	1	2	4	2	2	8.5	111	10680416	1
874	6355440.00	7410000	6	3	10	1	1	2	2	1	2	8.5	65	1054560	1
875	4253951.09	6375000	6	3	10	1	0	3	3	2	2	4.5	51	2121049	1
876	6998924.88	9422410	7	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	71	2423485	1
877	7097501.28	10530000	5	3	10	1	1	2	3	1	2	6.5	78	3432499	0
878	6407466.44	8787610	5	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	65	2380144	0
879	4837826.73	8004000	7	3	10	1	0	3	3	1	2	6.5	58	3166173	1
880	7984688.94	11583000	7	3	10	1	0	2	2	1	2	6.5	81	3598311	1
881	8897616.00	13195000	7	4	10	1	0	3	2	1	2	8.5	91	4297384	1
882	9069029.42	13524000	5	2	10	1	1	2	3	1	2	8.5	92	4454971	1
883	9266182.23	14370720	4	3	10	1	1	2	4	2	2	6.5	94	5104538	1
884	5277629.16	8990000	7	3	10	1	0	3	4	1	2	6.5	58	3712371	0
885	6210313.62	9765000	7	3	10	1	0	3	3	1	2	8.5	63	3554686	1
886	5377680.00	8690000	4	4	10	1	1	2	2	1	2	6.5	55	3312320	1
887	6509075.96	12210000	6	5	10	2	0	2	2	1	2	8.5	74	5700924	0
888	6355440.00	10725000	7	3	10	1	0	2	3	1	2	6.5	65	4369560	1
889	5914584.40	10200000	7	3	10	1	0	3	2	1	2	4.5	60	4285416	0
890	8970453.01	15532790	6	4	10	1	1	3	3	1	2	8.5	91	6562337	1
891	8697472.19	13986000	7	3	10	1	1	2	3	1	2	8.5	74	5288528	0
892	8492736.58	15200000	4	4	10	1	1	3	3	1	2	8.5	80	6707263	1
893	5459616.37	9120000	7	3	10	1	1	3	2	1	2	8.5	48	3660384	1
894	6604619.25	13065000	1	4	10	2	1	2	2	1	2	4.5	67	6460381	1
895	6121635.00	8450000	5	4	11	1	0	3	3	1	1	6.5	65	2328365	0
896	9323721.00	13860000	6	3	11	1	1	2	4	1	2	8.5	99	4536279	0
897	9373052.86	13780510	6	3	11	1	1	2	4	1	2	8.5	95	4407457	1
898	9373052.86	13780510	6	3	11	1	1	2	4	1	2	8.5	95	4407457	1
899	6222541.07	13320000	6	3	11	1	0	3	3	1	2	6.5	74	7097459	1
900	10292419.29	20520000	4	3	11	2	1	3	4	2	2	12.0	108	10227581	1
901	7138430.00	10573786	5	3	12	1	0	3	3	1	1	6.5	86	3435356	0
902	6913380.11	12969000	4	3	12	1	1	2	3	1	2	12.0	99	6055620	0
903	7262540.73	14352000	6	3	12	1	1	3	4	1	2	8.5	104	7089459	1
904	6551522.75	12540864	5	4	12	1	1	3	3	1	1	8.5	86	5989341	1
905	5229315.00	9198000	6	4	12	1	1	2	2	1	2	8.5	63	3968685	1
906	7998952.20	15500000	4	4	12	1	1	2	3	2	2	12.0	100	7501048	1
907	8189403.44	13820286	5	3	12	1	1	3	3	1	2	8.5	86	5630883	1
908	8709970.17	16304358	4	3	12	1	1	3	3	2	2	6.5	98	7594388	0
909	6665793.50	12460000	5	3	12	1	1	3	3	1	2	6.5	70	5794207	0
910	6399161.76	13680000	4	4	12	1	1	2	3	1	2	8.5	72	7280838	0
911	4274811.66	6720000	6	3	12	1	0	2	3	1	1	4.5	64	2445188	1
912	6345423.55	10687500	6	3	12	2	1	3	3	2	1	12.0	95	4342076	1
913	6345423.55	11400000	6	3	12	1	1	3	3	2	1	12.0	95	5054576	1
914	8217495.00	12672000	4	3	12	1	1	2	4	2	2	8.5	99	4454505	1
915	4897295.00	7680620	6	3	12	1	0	1	3	1	2	2.0	59	2783325	1
916	6465652.63	11880000	3	3	12	2	1	2	3	1	1	6.5	88	5414347	1
917	6245232.66	11475000	5	3	12	1	1	2	3	1	2	12.0	85	5229767	1
918	5268705.37	9384000	5	3	12	1	0	2	3	1	2	6.5	68	4115295	1
919	5730919.38	10920000	4	3	12	1	1	3	3	1	1	12.0	78	5189081	1
920	7641225.84	14560000	4	3	12	2	1	3	4	2	2	12.0	104	6918774	0
921	4481872.85	8540000	5	3	12	1	1	4	2	1	1	8.5	61	4058127	0
922	4809163.11	10224000	5	4	12	1	1	2	3	1	1	12.0	72	5414837	0

923	4937407.46	11165000	5	4	12	1	1	3	3	1	2	12.0	77	6227593	1
924	8008592.46	16023000	4	3	12	1	1	4	3	1	2	8.5	109	8014408	1
925	7293897.39	13468000	6	3	12	1	1	2	4	2	2	12.0	91	6174103	0
926	7304440.00	13200000	4	3	12	1	1	3	3	1	2	8.5	88	5895560	0
927	8058019.97	15946736	3	4	12	2	1	2	4	2	2	4.5	104	7888716	1
928	8915654.06	14570000	4	3	12	2	1	3	3	2	1	6.5	94	5654346	1
929	7454202.83	14415000	5	3	12	1	1	2	4	2	2	12.0	93	6960797	1
930	6519087.78	9468542	5	3	12	1	1	3	2	1	2	12.0	61	2949454	1
931	8335882.73	18720000	2	4	12	2	1	3	4	2	2	6.5	120	10384117	1
932	7207065.28	13055900	5	3	12	1	1	2	3	1	2	12.0	83	5848835	0
933	8015271.86	15982500	4	3	12	1	1	3	4	2	2	8.5	100	7967228	1
934	5770995.74	11520000	4	3	12	1	1	4	2	2	2	12.0	72	5749004	1
935	6425576.27	11840000	5	3	12	1	1	2	3	1	2	12.0	74	5414424	0
936	7106874.38	12160000	5	3	12	1	1	3	3	1	2	12.0	76	5053126	0
937	10192754.05	17454606	3	4	12	2	1	3	4	2	2	6.5	109	7261852	0
938	4996186.12	10982000	2	5	12	2	1	3	1	1	2	6.5	68	5985814	1
939	7636460.00	15157368	5	3	12	1	1	2	4	1	2	12.0	92	7520908	1
940	8632520.00	17160000	2	4	12	2	1	2	3	2	2	4.5	104	8527480	1
941	9051913.68	14520000	4	3	12	1	1	2	3	1	2	8.5	88	5468086	1
942	11114510.31	21120000	5	3	12	2	1	3	3	2	2	12.0	128	10005490	0
943	6420232.76	14685000	5	4	12	2	1	3	4	2	2	8.5	89	8264767	0
944	5470423.04	10497942	5	3	12	1	1	3	3	1	2	8.5	63	5027519	1
945	6332064.77	13351000	5	4	12	1	1	3	3	1	1	8.5	79	7018935	1
946	7106874.38	13300000	5	3	12	1	1	3	3	1	2	12.0	76	6193126	1
947	7267179.82	14000000	5	3	12	1	1	3	3	1	2	8.5	80	6732820	0
948	11007640.02	18025000	5	3	12	1	1	2	3	1	2	8.5	103	7017360	1
949	7013362.88	12390000	5	3	12	1	1	2	2	1	2	12.0	70	5376637	1
950	5904583.60	11700000	4	3	12	1	1	3	3	1	2	8.5	65	5795416	0
951	9083974.77	15300000	5	3	12	1	1	2	3	1	2	6.5	85	6216025	0
952	8516226.35	15725000	4	4	12	1	1	2	3	1	2	8.5	85	7208774	1
953	3707424.99	4860000	7	2	13	1	0	1	3	1	2	2.0	45	1152575	0
954	4462641.19	7588620	5	3	13	1	0	3	2	1	1	4.5	65	3125979	1
955	7020650.00	9335410	6	3	13	1	0	2	3	1	2	6.5	70	2314760	0
956	8925282.37	13499200	5	3	13	2	1	3	4	2	2	8.5	100	4573918	1
957	9371546.49	14700000	4	3	13	1	1	3	3	1	2	8.5	105	5328454	1
958	7517834.00	10527330	7	3	13	1	1	2	2	1	2	8.5	73	3009496	0
959	6179041.64	8700000	7	3	13	1	0	3	3	1	2	6.5	60	2520958	1
960	9419605.70	14606116	4	4	13	2	1	2	3	2	2	6.5	98	5186510	1
961	8389765.43	14100000	7	3	13	1	1	2	4	1	2	12.0	94	5710235	1
962	8238722.19	12349600	6	4	13	1	1	3	3	1	2	4.5	80	4110878	1
963	7744398.86	14523000	5	3	13	2	1	3	3	2	1	6.5	94	6778601	1
964	7744398.86	14523000	5	3	13	2	1	3	3	2	1	6.5	94	6778601	1
965	8389765.43	14684586	6	3	13	1	1	2	2	2	2	12.0	94	6294821	0
966	8525075.00	14025000	6	4	13	2	1	3	3	1	2	6.5	85	5499925	1
967	6590977.75	10880000	4	3	13	1	1	4	3	1	2	6.5	64	4289022	1
968	6920526.64	12291552	5	3	13	1	1	3	3	1	2	6.5	72	5371025	0
969	10364312.52	19758000	4	3	13	2	1	2	4	2	2	8.5	111	9393687	1
970	8568271.08	14040000	4	4	13	2	1	3	4	1	2	6.5	78	5471729	1
971	10380789.96	15120000	6	3	13	1	1	4	3	1	2	12.0	84	4739210	1
972	7909173.30	13032000	5	3	13	1	1	2	3	1	2	12.0	72	5122827	1
973	6920526.64	13968000	1	4	13	2	1	3	2	1	1	12.0	72	7047473	1
974	7414849.97	14040000	1	4	13	2	1	3	2	1	2	8.5	72	6625150	1
975	10106165.89	18032000	6	3	13	1	1	3	3	1	2	12.0	92	7925834	0
976	3913393.04	6000000	5	3	13	1	1	3	1	1	2	12.0	30	2086607	1
977	9392143.30	15120000	6	3	13	1	1	2	2	1	2	8.5	72	5727857	0
978	10380789.96	21210000	5	4	13	2	1	2	3	1	2	6.5	84	10829210	0
979	5662914.40	6852850	7	3	14	1	0	2	2	1	2	4.5	59	1189936	1
980	8594044.80	13112460	6	3	14	1	1	2	3	1	2	12.0	97	4518415	1
981	4695715.20	7420000	7	3	14	1	0	3	1	1	2	4.5	53	2724285	0
982	11694988.80	13860000	7	3	14	1	0	2	3	1	2	4.5	99	2165011	1
983	4488985.60	5510000	6	3	14	1	0	3	1	1	2	4.5	38	1021014	1
984	13112563.20	16095000	6	3	14	2	1	3	4	2	2	4.5	111	2982437	1
985	4415153.60	6900000	7	3	14	1	1	3	2	1	2	8.5	46	2484846	1
986	12625272.00	17100000	7	3	14	1	0	2	3	1	2	6.5	114	4474728	1
987	6046840.80	10395000	7	4	14	1	0	2	2	1	2	6.5	63	4348159	0
988	6312636.00	9975000	6	3	14	1	0	2	2	1	2	6.5	57	3662364	0
989	6866376.00	10850000	7	3	14	1	0	2	4	1	2	6.5	62	3983624	1

990	8697409.60	10974000	6	3	14	1	1	3	3	1	2	6.5	62	2276590	1
991	7420116.00	12730000	5	3	14	1	1	4	2	1	2	8.5	67	5309884	1
992	9664608.80	15785000	5	3	14	1	1	3	3	1	2	6.5	77	6120391	1
993	8032921.60	14310400	1	4	14	1	1	3	2	1	2	4.5	64	6277478	0
994	11222464.00	21375000	1	5	14	2	1	3	3	2	2	4.5	95	10152536	0
995	6105706.65	8050000	6	3	14	1	1	2	3	1	2	6.5	70	1944293	1
996	7725588.00	10530000	6	3	14	1	1	3	3	1	2	6.5	78	2804412	1
997	6038610.97	8100000	7	3	14	1	0	2	3	1	2	6.5	60	2061389	1
998	8051481.29	10500000	6	3	14	1	1	2	4	1	2	12.0	75	2448519	0
999	10950014.56	14790000	4	4	14	1	1	4	3	1	2	6.5	102	3839985	1
1000	10950014.56	14790000	4	4	14	1	1	4	3	1	2	6.5	102	3839985	1
1001	10102692.00	15059382	4	4	14	1	1	2	4	2	2	12.0	102	4956690	1
1002	12580439.52	19062500	4	4	14	1	1	2	4	2	2	12.0	125	6482060	0
1003	10332734.32	16830000	4	3	14	2	1	2	4	2	2	12.0	110	6497266	1
1004	8111867.40	14740779	3	4	14	1	1	2	4	2	2	8.5	93	6628912	1
1005	6280155.41	11433816	4	3	14	1	1	2	2	1	2	12.0	72	5153661	1
1006	9661777.55	14490000	4	3	14	1	1	2	4	2	2	12.0	90	4828222	1
1007	7923680.00	12914400	4	3	14	1	1	3	3	1	2	8.5	80	4990720	0
1008	11272073.81	19514880	4	4	14	2	1	2	4	1	2	12.0	120	8242806	1
1009	8353411.84	13577472	5	3	14	1	1	3	3	1	2	12.0	83	5224060	1
1010	7844826.60	13035000	4	3	14	1	1	2	3	1	2	8.5	79	5190173	1
1011	6575376.39	11550000	5	3	14	1	1	3	3	1	2	8.5	70	4974624	0
1012	7482509.95	13530000	5	3	14	1	1	2	3	1	1	4.5	82	6047490	0
1013	7045046.13	11550000	6	3	14	1	1	2	3	1	2	8.5	70	4504954	1
1014	5574308.88	11055000	6	4	14	1	1	2	3	1	2	12.0	67	5480691	0
1015	7355028.16	14790000	3	4	14	1	1	2	4	2	2	8.5	87	7434972	0
1016	10580988.33	15106000	4	4	14	2	0	3	3	1	2	2.0	83	4525012	1
1017	9259203.48	17020000	4	3	14	2	1	2	4	2	2	8.5	92	7760797	1
1018	8974717.81	14592000	5	3	14	1	1	2	4	2	2	8.5	76	5617282	0
1019	7615094.47	11342400	7	3	15	1	0	1	3	2	2	4.5	102	3727306	1
1020	4658646.03	7540000	6	3	15	1	0	3	2	1	2	4.5	52	2881354	0
1021	6271254.27	10150000	6	3	15	1	0	3	3	1	2	4.5	70	3878746	1
1022	3117709.27	4495000	6	4	15	1	0	3	1	1	2	4.5	29	1377291	1
1023	6793858.79	11200000	4	4	15	2	1	2	3	1	2	4.5	70	4406141	1
1024	7570299.80	12480000	4	4	15	1	1	2	4	1	2	6.5	78	4909700	0
1025	7527496.00	12388000	4	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	76	4860504	1
1026	8884276.88	14875000	6	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	85	5990723	0
1027	7626542.00	13485472	5	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	77	5858930	1
1028	8152630.55	14274000	4	3	15	2	1	3	3	1	2	8.5	78	6121369	1
1029	9138113.37	15120000	4	3	15	1	1	2	3	1	2	8.5	72	5981887	0
1030	4707598.86	5899500	7	2	15	1	0	2	3	1	2	4.5	57	1191901	0
1031	5616894.00	6526500	7	2	15	1	0	3	1	1	2	2.0	57	909606	1
1032	9460032.00	11203392	5	3	15	1	1	2	3	1	2	8.5	96	1743360	1
1033	5299489.95	6600000	7	3	15	1	0	3	4	1	2	6.5	55	1300510	0
1034	6441977.39	9000000	6	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	72	2558023	1
1035	9394550.36	12012000	6	3	15	1	0	3	3	1	2	4.5	91	2617450	0
1036	6524566.84	10433214	5	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	79	3908647	1
1037	4212062.14	7140000	7	4	15	1	0	3	3	1	2	8.5	51	2927938	1
1038	6263033.57	9975000	5	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	70	3711966	1
1039	8410359.37	13630000	5	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	94	5219641	0
1040	6169432.19	7992000	7	2	15	1	0	3	1	1	2	2.0	54	1822568	1
1041	5946440.67	10800000	4	3	15	1	0	2	3	1	2	4.5	72	4853559	1
1042	8947190.82	15000000	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	100	6052809	1
1043	4384123.50	7448000	6	3	15	1	0	3	2	1	2	4.5	49	3063876	0
1044	6359387.94	10032000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	2.0	66	3672612	1
1045	7123340.38	10695000	5	3	15	1	1	3	2	1	2	6.5	69	3571660	0
1046	6882454.48	12506000	5	3	15	1	1	3	3	1	2	8.5	80	5623546	1
1047	7536287.65	11680000	5	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	73	4143712	1
1048	9704260.81	15040000	6	3	15	2	1	3	3	2	2	8.5	94	5335739	1
1049	7157752.66	12800000	6	4	15	1	1	2	3	1	2	6.5	80	5642247	1
1050	5994617.85	10414625	7	4	15	2	0	1	2	1	2	2.0	65	4420007	0
1051	9065864.00	15319564	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	92	6253700	1
1052	7962999.83	15130000	4	3	15	1	1	3	3	2	2	6.5	89	7167000	1
1053	6710393.12	13031250	5	3	15	1	1	2	3	1	2	8.5	75	6320857	1
1054	9291313.54	13125000	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	75	3833686	1
1055	7095024.00	12600000	5	4	15	1	1	2	3	1	2	4.5	72	5504976	1
1056	7292108.00	13024000	5	3	15	2	1	2	3	1	2	8.5	74	5731892	1

1057	7371108.75	11340000	7	4	15	1	0	1	2	1	2	6.5	63	3968891	0
1058	8798529.80	17484000	4	5	15	2	1	2	4	1	2	6.5	94	8685470	1
1059	8474612.00	16131364	4	4	15	2	1	4	3	1	2	6.5	86	7656752	1
1060	7536287.65	13870000	4	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	73	6333712	1
1061	8691163.51	15169000	4	3	15	1	1	3	2	1	2	6.5	77	6477836	1
1062	8691163.51	15169000	4	3	15	1	1	3	2	1	2	6.5	77	6477836	1
1063	8080444.00	16400000	4	4	15	1	1	2	3	1	2	6.5	82	8319556	1
1064	16504125.84	23617248	6	3	15	2	1	2	2	2	2	6.5	109	7113122	1
1065	5780624.07	7156800	7	3	15	1	0	2	4	1	2	4.5	71	1376176	1
1066	5190349.08	5610000	7	2	15	1	0	3	2	1	2	4.5	51	419651	1
1067	4776478.11	7808000	6	2	15	1	0	2	3	2	2	4.5	64	3031522	1
1068	4145494.49	6251000	7	3	15	1	0	3	2	1	2	4.5	47	2105506	1
1069	5770446.92	8744526	7	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	63	2974079	1
1070	3419524.10	5880000	7	3	15	1	0	3	1	1	2	2.0	42	2460476	1
1071	7784818.00	11613000	7	3	15	1	0	2	3	1	2	6.5	79	3828182	1
1072	6262342.74	10650000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	2.0	71	4387657	0
1073	9973611.95	14798000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	4.5	98	4824388	0
1074	4818543.68	8056000	7	4	15	1	0	1	2	1	2	6.5	53	3237456	0
1075	5556726.66	9765000	7	3	15	1	0	3	2	1	2	4.5	63	4208273	1
1076	5556726.66	9765000	7	3	15	1	0	3	2	1	2	4.5	63	4208273	1
1077	8915187.83	11315000	7	3	15	1	0	3	2	1	2	4.5	73	2399812	0
1078	8358836.68	12705000	4	4	15	2	1	2	2	1	2	8.5	77	4346163	1
1079	9111946.16	13430000	7	4	15	2	0	2	1	1	2	4.5	79	4318054	0
1080	5210703.39	8400000	7	3	15	1	0	3	1	1	2	2.0	48	3189297	0
1081	9566525.75	16602750	4	3	15	2	1	1	4	2	2	6.5	94	7036224	1
1082	5800978.38	10146000	6	3	15	1	1	4	1	1	2	12.0	57	4345022	1
1083	9213717.71	17460000	2	4	15	1	1	1	3	2	2	2.0	97	8246282	1
1084	8447038.69	15189000	3	4	15	1	1	3	3	1	2	8.5	83	6741961	0
1085	11703728.31	21275000	5	3	15	1	0	2	4	2	2	4.5	115	9571272	1
1086	5080435.80	9120000	5	3	15	1	0	3	2	1	2	4.5	48	4039564	0
1087	8073876.34	16150000	5	4	15	1	1	2	3	2	2	8.5	85	8076124	0
1088	8141724.04	15440000	4	5	15	2	1	3	3	2	2	4.5	80	7298276	0
1089	8890762.65	18060000	1	5	15	2	1	3	3	1	2	4.5	84	9169237	1
1090	10380698.16	18487500	1	4	15	2	1	3	3	2	2	4.5	85	8106802	1
1091	6703288.89	8400000	7	3	15	1	0	2	3	1	2	4.5	60	1696711	0
1092	10445958.52	12320000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	88	1874041	1
1093	10539936.00	13024000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	88	2484064	1
1094	10089846.30	12750000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	85	2660154	1
1095	10557680.00	17820000	5	3	15	1	1	2	5	2	2	8.5	108	7262320	0
1096	12010059.26	14190000	6	3	15	1	1	3	3	2	2	6.5	86	2179941	0
1097	5655900.00	7875000	5	3	15	1	1	3	1	1	2	4.5	45	2219100	0
1098	7226983.33	12420000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	69	5193017	0
1099	10089846.30	15462690	6	2	15	2	1	2	3	2	2	12.0	85	5372844	1
1100	8823204.00	14586000	5	4	15	1	1	2	3	1	2	12.0	78	5762796	0
1101	8351180.74	12220000	6	3	15	1	0	3	2	1	2	2.0	65	3868819	0
1102	9552186.67	13680000	5	3	15	1	1	2	2	1	2	8.5	72	4127813	1
1103	6815010.37	11601590	5	4	15	1	0	3	3	1	2	4.5	61	4786580	1
1104	7855416.67	14624325	7	3	15	2	0	3	3	1	2	4.5	75	6768908	0
1105	14453966.67	22425000	4	4	15	2	1	2	3	2	2	8.5	115	7971033	0
1106	14705340.00	22990500	4	3	15	2	1	2	4	2	2	8.5	117	8285160	1
1107	10564662.59	17609540	4	3	15	2	1	3	3	2	2	12.0	89	7044877	1
1108	12010059.26	17114000	5	3	15	2	1	2	3	2	2	12.0	86	5103941	0
1109	12346666.56	15598170	6	3	15	1	1	2	3	1	2	12.0	105	3251503	1
1110	4687813.72	6318000	7	3	15	1	0	3	2	1	2	2.0	39	1630186	0
1111	9289396.75	13035000	7	3	15	1	0	3	3	2	2	2.0	79	3745603	1
1112	9409122.00	14013000	5	3	15	2	1	3	3	1	2	6.5	81	4603878	1
1113	10347682.45	17325000	4	3	15	2	1	2	3	1	2	6.5	99	6977318	0
1114	21515862.96	35174576	4	4	15	2	1	3	5	3	2	8.5	179	13658713	1
1115	9433114.56	15580000	5	3	15	2	1	2	3	1	2	6.5	76	6146885	1
1116	10798433.77	17835000	6	4	15	1	1	2	3	1	2	12.0	87	7036566	1
1117	11523555.46	19980000	4	4	15	1	1	2	3	1	2	8.5	90	8456445	1
1118	12921537.81	25911340	1	4	15	2	1	2	4	2	2	6.5	115	12989802	1
1119	12197010.00	24150000	1	5	15	2	1	3	4	2	1	6.5	105	11952990	1
1120	14149671.84	29640000	1	5	15	2	1	3	4	2	1	6.5	114	15490328	1
1121	11500038.00	30690000	1	5	15	2	1	2	4	2	1	8.5	99	19189962	1
1122	6485036.22	6678000	6	2	15	1	0	2	4	1	2	4.5	63	192964	0
1123	4676284.62	6466000	7	3	15	1	0	3	2	1	2	6.5	53	1789715	1

1124	8492309.33	8750000	7	2	15	1	0	3	3	1	2	6.5	70	257691	0
1125	8734946.74	9393450	6	3	15	1	0	3	3	1	2	4.5	66	658503	0
1126	5257143.87	9652500	6	4	15	2	1	2	2	1	2	6.5	65	4395356	0
1127	9896622.00	13795000	6	3	15	2	0	3	4	1	2	4.5	89	3898378	1
1128	5205675.33	9322000	7	4	15	1	0	3	2	1	2	6.5	59	4116325	1
1129	7249711.69	9280000	7	3	15	1	0	2	2	1	2	4.5	58	2030288	1
1130	5117443.55	9570000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	4.5	58	4452556	1
1131	6199753.45	10230000	7	4	15	1	0	2	3	1	2	4.5	62	4030247	1
1132	6896784.55	11256000	5	4	15	1	1	3	3	1	2	6.5	67	4359215	1
1133	6587973.30	10880000	6	3	15	1	0	2	3	1	2	4.5	64	4292027	1
1134	10852509.59	14022000	7	3	15	1	0	4	2	1	2	4.5	82	3169490	1
1135	7823218.30	9800000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	56	1976782	0
1136	6382099.14	11160000	7	4	15	1	1	2	3	1	2	4.5	62	4777901	1
1137	7116672.00	11840000	7	3	15	1	0	3	4	0	2	6.5	64	4723328	0
1138	6823258.06	11044940	6	3	15	1	1	3	2	1	2	6.5	58	4221682	1
1139	12058343.99	16256008	6	3	15	1	0	2	2	1	2	4.5	82	4197664	1
1140	3529271.41	6000000	6	3	15	1	0	3	1	1	2	4.5	30	2470729	0
1141	4865856.55	8073000	6	3	15	1	0	3	2	1	2	6.5	69	3207143	0
1142	8617502.46	12032000	5	3	15	1	1	2	3	1	2	12.0	94	3414498	1
1143	5923651.45	7950000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	60	2026349	1
1144	7799474.41	10775600	5	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	79	2976126	1
1145	6318561.54	9024000	7	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	64	2705438	0
1146	8885477.17	12780000	6	4	15	1	0	2	4	1	2	4.5	90	3894523	1
1147	9167555.81	14381900	5	3	15	2	1	2	3	2	2	8.5	100	5214344	1
1148	7827682.27	10804000	6	3	15	1	1	3	3	1	2	12.0	74	2976318	1
1149	5744668.00	8526000	7	3	15	1	0	2	3	1	2	6.5	58	2781332	1
1150	5726196.40	8700000	5	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	58	2973804	1
1151	6177522.22	10950000	6	3	15	1	1	2	2	1	2	6.5	73	4772478	1
1152	7898201.93	12042240	5	4	15	1	1	3	3	1	2	6.5	80	4144038	0
1153	7700746.88	14014000	5	4	15	1	1	2	3	1	2	6.5	91	6313253	1
1154	7193005.33	10472000	6	3	15	1	1	2	3	1	2	8.5	68	3278995	0
1155	3836269.51	5270000	4	3	15	1	1	3	1	0	2	8.5	34	1433730	1
1156	10154831.05	12400000	4	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	80	2245169	1
1157	6437990.00	10075000	5	3	15	1	1	2	3	1	2	8.5	65	3637010	1
1158	9520154.11	14400000	5	3	15	2	1	3	4	1	2	6.5	90	4879846	1
1159	13539774.74	20480000	5	3	15	1	1	4	4	3	2	6.5	128	6940225	1
1160	4952300.00	8000000	6	3	15	1	0	2	3	1	2	6.5	50	3047700	1
1161	7242369.09	12683450	5	3	15	1	1	3	3	1	2	8.5	79	5441081	0
1162	5683884.60	10230000	6	3	15	1	0	2	3	1	2	6.5	62	4546115	0
1163	7748700.25	13612000	6	4	15	1	0	3	3	1	2	4.5	82	5863300	1
1164	9167555.81	16832500	5	4	15	2	1	2	4	2	2	8.5	100	7664944	0
1165	6521658.16	11560000	5	3	15	1	1	3	2	1	2	12.0	68	5038342	1
1166	6140852.00	10540000	6	4	15	1	1	3	3	1	2	6.5	62	4399148	0
1167	7181722.18	13072000	4	4	15	1	1	3	3	1	2	6.5	76	5890278	1
1168	8121772.00	14109576	6	4	15	1	1	3	3	1	2	6.5	82	5987804	1
1169	8159124.67	15371635	4	4	15	1	1	2	3	1	2	8.5	89	7212510	1
1170	7209930.05	12579336	4	4	15	1	1	2	3	1	2	8.5	72	5369406	1
1171	8914140.00	15750000	2	4	15	2	1	2	3	2	2	4.5	90	6835860	1
1172	8304395.17	16560000	4	4	15	2	1	3	3	1	2	6.5	92	8255605	0
1173	7725588.00	14040000	5	3	15	1	1	4	3	1	2	6.5	78	6314412	0
1174	8194384.50	15036944	4	4	15	1	1	3	3	1	2	8.5	83	6842559	1
1175	8673918.19	15170000	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	82	6496082	1
1176	8039241.25	14137140	5	3	15	1	1	3	3	1	2	12.0	76	6097899	0
1177	10190090.88	16830000	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	85	6639909	1
1178	8871373.24	15170000	4	3	15	2	1	3	3	2	2	12.0	74	6298627	1
1179	8517956.00	18920000	5	3	15	1	1	2	4	2	2	12.0	86	10402044	1
1180	5150392.00	12740000	6	4	15	1	0	2	3	1	2	4.5	52	7589608	1
1181	7075664.14	8657440	7	2	15	1	0	4	5	1	2	6.5	88	1581776	0
1182	6099314.38	9409320	6	3	15	1	0	3	3	1	2	6.5	59	3310006	0
1183	8362148.52	17160000	4	3	15	2	1	2	4	2	2	8.5	104	8797851	1
1184	8063500.36	12870000	5	3	15	1	1	2	2	1	2	12.0	78	4806500	1
1185	8683769.62	14532000	5	3	15	2	1	2	3	1	2	6.5	84	5848230	1
1186	7408771.70	15480000	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	86	8071228	0
1187	7408771.70	15480000	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	86	8071228	0
1188	8356405.29	17460000	4	3	15	2	1	2	4	2	2	12.0	97	9103595	1
1189	7522125.00	13500000	5	4	15	1	1	3	3	1	2	12.0	75	5977875	0
1190	8637823.75	17014000	3	4	15	1	1	3	4	2	2	12.0	94	8376176	1

1191	11533925.00	21850000	4	3	15	2	1	2	4	2	2	12.0	115	10316075	1
1192	12198628.75	22420000	7	4	15	1	0	1	3	2	2	4.5	118	10221371	1
1193	6395665.24	12480000	4	3	15	1	1	3	3	1	2	6.5	64	6084335	0
1194	10108091.62	17160000	5	3	15	2	1	3	3	2	2	8.5	88	7051908	1
1195	11132745.00	21880320	2	4	15	2	1	3	3	2	2	6.5	111	10747575	0
1196	11658764.77	29651050	2	4	15	2	1	3	4	3	2	6.5	145	17992285	1
1197	10461874.83	18860000	4	4	15	2	1	2	4	2	2	12.0	92	8398125	1
1198	9930051.37	18655000	5	3	15	2	1	2	3	2	1	8.5	91	8724949	1
1199	11348630.14	21320000	5	3	15	2	1	3	3	2	2	12.0	104	9971370	1
1200	9510795.30	18877480	4	4	15	2	1	2	4	2	2	12.0	92	9366685	0
1201	7071069.55	12312000	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	57	5240930	1
1202	5516225.00	12100000	5	3	15	1	1	2	2	1	2	6.5	55	6583775	1
1203	9602687.04	17401264	4	3	15	1	1	2	3	1	2	6.5	76	7798577	1
1204	9102672.00	12160000	5	3	16	1	1	2	3	1	2	8.5	76	3057328	1
1205	9224407.48	14790000	5	3	16	1	1	3	3	2	1	12.0	87	5565593	1
1206	9895916.07	15200000	5	3	16	2	1	3	2	1	2	12.0	80	5304084	1
1207	14851728.00	25110000	2	5	16	2	1	2	4	2	2	6.5	124	10258272	1
1208	14125242.10	24525000	5	3	16	2	1	2	3	2	1	12.0	109	10399758	1
1209	10659708.00	21805000	5	4	16	1	1	2	3	1	2	8.5	89	11145292	1
1210	8447839.47	13800000	4	3	16	2	1	2	2	1	2	8.5	69	5352161	1
1211	11998380.70	20896344	4	4	16	2	1	2	3	2	2	12.0	98	8897963	1
1212	16050895.00	27930000	5	3	16	2	1	3	4	2	2	8.5	114	11879105	0
1213	16050895.00	27930000	5	3	16	2	1	3	4	2	2	8.5	114	11879105	1
1214	24853788.60	41086764	5	4	16	2	1	3	2	2	2	12.0	145	16232975	1
1215	7275000.00	10125000	5	3	16	1	1	2	3	1	2	12.0	75	2850000	0
1216	8064857.14	14065000	6	3	16	1	1	3	3	1	2	6.5	97	6000143	1
1217	6305000.00	7500000	7	3	16	1	0	1	3	1	2	4.5	50	1195000	1
1218	6935500.00	8800000	7	3	16	1	0	2	3	1	2	4.5	55	1864500	1
1219	6111000.00	8011500	7	2	16	1	1	3	2	1	2	4.5	49	1900500	0
1220	5088342.86	8925000	5	4	16	1	1	4	2	1	2	4.5	51	3836657	0
1221	11058000.00	14868000	6	2	16	1	1	3	3	1	2	6.5	84	3810000	1
1222	11091257.14	16704000	4	3	16	1	0	2	3	2	2	6.5	87	5612743	1
1223	11091257.14	16704000	4	3	16	1	0	2	3	2	2	6.5	87	5612743	1
1224	13295928.57	19796000	5	3	16	1	1	3	3	2	2	8.5	101	6500071	1
1225	13164285.71	18810000	5	4	16	1	1	2	4	1	2	12.0	95	5645714	1
1226	9069500.00	15475460	6	3	16	1	1	2	4	1	2	8.5	77	6405960	1
1227	10476000.00	17220000	5	4	16	2	1	2	3	1	2	8.5	84	6744000	0
1228	6809400.00	11178000	5	4	16	1	1	4	2	1	2	12.0	54	4368600	0
1229	11058000.00	17472000	5	4	16	1	1	2	3	2	2	8.5	84	6414000	1
1230	14342142.86	18932220	5	4	16	2	1	3	3	1	1	8.5	90	4590077	1
1231	14965714.29	23474880	5	3	16	2	1	4	4	2	2	12.0	108	8509166	0
1232	8854714.29	15620000	2	4	16	2	1	2	2	1	2	4.5	71	6765286	0
1233	6852357.14	9911500	5	3	16	1	1	2	1	1	2	12.0	43	3059143	1
1234	8310689.57	10778000	7	3	16	1	0	4	2	1	2	6.5	68	2467310	0
1235	13071003.67	14973000	7	3	16	1	0	2	4	1	2	4.5	93	1901996	0
1236	8622340.43	13695000	5	3	16	1	1	2	3	1	2	8.5	83	5072660	0
1237	7064086.13	11900000	5	3	16	1	1	3	3	1	2	8.5	68	4835914	1
1238	11854954.24	17498800	1	4	16	2	1	3	2	1	2	6.5	97	5643846	0
1239	14574260.75	19385280	4	3	16	2	1	1	4	2	2	8.5	106	4811019	0
1240	7064086.13	12512000	5	3	16	1	1	3	3	1	2	8.5	68	5447914	1
1241	7064086.13	12512000	5	3	16	1	1	3	3	1	2	8.5	68	5447914	1
1242	15964468.01	20350000	5	3	16	1	1	2	4	2	1	8.5	110	4385532	1
1243	8524567.61	11780000	5	3	16	1	1	2	3	1	2	8.5	62	3255432	1
1244	15949191.01	23959104	4	3	16	2	1	3	4	2	2	8.5	116	8009913	1
1245	20885190.64	27531000	4	4	16	2	1	2	4	2	1	8.5	126	6645809	1
1246	19412487.56	30130000	4	4	16	2	1	2	4	1	2	12.0	131	10717512	1
1247	23282152.39	33655000	2	5	16	2	1	3	4	2	2	6.5	127	10372848	0
1248	6824961.09	9173604	6	3	16	1	0	3	3	1	2	4.5	66	2348643	0
1249	9487730.00	9800000	6	4	16	1	0	3	4	1	2	4.5	70	312270	0
1250	15843659.67	22165000	3	3	16	2	1	2	4	2	2	6.5	143	6321340	1
1251	7282913.02	9280000	6	3	16	1	0	4	2	1	2	6.5	58	1997087	0
1252	7910750.35	10080000	7	3	16	1	0	3	3	1	2	6.5	63	2169250	1
1253	8641996.19	13650000	5	4	16	1	1	2	3	1	2	8.5	78	5008004	1
1254	9572672.70	12960000	5	3	16	2	1	2	3	1	2	12.0	72	3387327	0
1255	10399940.71	14400000	5	3	16	1	1	3	4	1	2	6.5	80	4000059	1
1256	7711319.67	10515864	7	3	16	1	1	2	2	1	2	8.5	58	2804544	1
1257	10340850.14	12740000	5	3	16	2	1	2	3	1	2	12.0	70	2399150	1

1258	8627223.54	13349875	4	3	16	1	1	3	3	2	2	6.5	73	4722651	1
1259	9417559.95	15725000	4	4	16	2	1	2	3	2	2	8.5	85	6307440	0
1260	7999386.21	10830000	6	3	16	1	0	3	2	1	2	6.5	57	2830614	1
1261	13162424.96	19056312	5	3	16	2	1	2	3	1	2	12.0	99	5893887	1
1262	10769256.79	15795000	4	3	16	2	1	2	3	2	2	8.5	81	5025743	1
1263	11943681.91	15015000	5	3	16	1	1	2	3	1	2	12.0	77	3071318	0
1264	14440258.58	22551500	4	4	16	2	1	2	4	2	2	6.5	115	8111241	1
1265	16353315.86	24686100	4	4	16	2	1	3	4	2	2	8.5	123	8332784	1
1266	18022624.52	25010000	4	3	16	2	1	2	4	2	2	12.0	122	6987375	1
1267	10334941.08	13662000	5	3	16	1	1	3	3	1	2	8.5	66	3327059	1
1268	15356162.45	20493000	6	3	16	1	1	3	3	2	2	8.5	99	5136838	0
1269	12999925.89	18480000	4	3	16	2	1	2	3	1	2	8.5	88	5480074	0
1270	8945574.00	14472348	6	3	16	1	1	3	3	1	2	8.5	66	5526774	1
1271	6659507.49	10212000	4	4	16	1	1	2	1	1	2	8.5	46	3552493	1
1272	18297765.00	31050000	2	5	16	2	1	3	4	2	2	6.5	135	12752235	1
1273	14100487.79	20086000	6	3	16	2	1	2	2	1	2	6.5	83	5985512	1
1274	14137419.40	23490000	5	3	16	1	1	4	3	2	2	8.5	87	9352581	0
1275	12347523.24	14744000	6	3	16	1	0	3	4	1	2	4.5	97	2396477	1
1276	6746584.86	8109000	6	3	16	1	0	3	3	1	2	6.5	53	1362415	1
1277	6732441.08	8736000	6	3	16	1	0	2	3	1	2	4.5	56	2003559	1
1278	5989892.43	8800000	7	3	16	1	0	3	3	1	2	4.5	55	2810108	1
1279	12537252.00	14190000	4	3	16	1	1	4	3	1	2	8.5	86	1652748	1
1280	14242790.27	18834822	5	3	16	2	1	2	3	2	2	12.0	106	4592032	0
1281	9900648.65	13300000	5	3	16	1	1	3	2	1	2	12.0	70	3399351	0
1282	6852663.24	9996000	6	3	16	1	1	3	2	1	2	6.5	51	3143337	1
1283	14914620.00	22200000	3	3	16	1	1	2	4	2	2	8.5	111	7285380	1
1284	11315027.03	13440000	6	4	16	1	1	3	2	1	2	6.5	64	2124973	0
1285	6852663.24	10965000	5	3	16	1	1	2	1	1	2	12.0	51	4112337	0
1286	13578032.43	20694048	5	4	16	1	1	3	4	2	1	12.0	96	7116016	0
1287	12587967.57	19927724	4	3	16	1	1	3	3	2	2	8.5	89	7339756	1
1288	19009245.41	25200000	4	4	16	2	1	2	4	2	2	8.5	112	6190755	1
1289	14285221.62	23174450	5	4	16	2	1	3	3	2	2	8.5	101	8889228	1
1290	17891886.49	27600000	4	4	16	2	1	2	4	2	2	8.5	115	9708114	1
1291	19235545.95	32955520	3	4	16	2	1	3	4	2	2	6.5	136	13719974	0
1292	17679729.73	30625000	1	5	16	2	1	3	4	2	2	6.5	125	12945270	1
1293	14568097.30	25280320	1	4	16	1	1	2	3	2	2	4.5	103	10712223	1
1294	21498551.35	38729600	1	4	16	2	1	3	3	3	2	4.5	152	17231049	1
1295	17425141.62	22704000	6	4	16	1	1	2	3	2	2	12.0	88	5278858	1
1296	8892702.00	18910000	1	5	16	2	1	3	2	1	2	6.5	61	10017298	1
1297	17315527.30	27307000	1	5	16	2	1	3	3	2	2	8.5	83	9991473	1
1298	23541711.44	30718800	6	2	16	2	1	2	4	2	2	8.5	159	7177089	1
1299	11943593.65	18040000	4	3	16	1	1	3	3	1	2	6.5	88	6096406	1
1300	15336660.02	23165000	5	3	16	2	1	2	4	2	2	8.5	113	7828340	0
1301	12511161.11	18330000	5	4	16	2	1	3	3	1	2	8.5	78	5818839	1
1302	32079900.29	47000000	5	4	16	2	1	2	5	2	2	12.0	200	14920100	1
1303	45713857.91	68400000	6	4	16	2	1	2	5	3	2	12.0	285	22686142	1
1304	32206369.13	50885100	6	4	16	2	1	3	5	3	2	12.0	197	18678731	1
1305	8571826.03	8694000	7	2	16	1	0	3	4	1	2	4.5	63	122174	1
1306	7014686.56	10019616	4	3	16	1	0	3	2	1	2	4.5	58	3004929	0
1307	9045141.00	11058629	4	4	16	2	1	1	2	1	2	12.0	61	2013488	0
1308	8828829.63	13313156	6	4	16	1	0	3	3	1	2	6.5	73	4484326	1
1309	12094287.17	19136000	4	4	16	2	1	3	3	2	2	8.5	100	7041713	1
1310	18096077.18	27265000	2	4	16	2	1	3	4	2	2	2.0	133	9168923	1
1311	17793720.00	24840000	6	3	16	2	1	3	4	2	2	12.0	120	7046280	1
1312	19650193.08	28140000	4	3	16	2	1	2	4	3	1	8.5	134	8489807	0
1313	9193422.00	13330000	4	4	16	1	1	3	2	1	2	6.5	62	4136578	1
1314	13345290.00	19800000	4	4	16	2	1	2	3	1	2	8.5	90	6454710	1
1315	19955573.83	27000000	4	3	16	2	1	2	3	2	2	8.5	120	7044426	1
1316	29933360.75	37125000	4	4	16	2	1	2	5	3	1	12.0	165	7191639	1
1317	26607431.78	36000000	6	4	16	2	1	2	4	2	2	8.5	160	9392568	1
1318	18572289.74	26910000	4	3	16	2	1	3	3	2	2	8.5	117	8337710	0
1319	8413088.51	12296000	4	4	16	1	1	2	1	1	2	12.0	53	3882911	0
1320	20620759.63	30207144	4	3	16	2	1	3	3	2	2	8.5	124	9586384	1
1321	20181408.00	33120000	6	4	17	2	1	2	3	2	2	12.0	144	12938592	0
1322	27490700.00	41214800	6	3	17	2	1	2	4	2	2	12.0	170	13724100	0
1323	58301845.33	84838000	6	4	17	2	1	2	5	3	2	12.0	338	26536155	1
1324	58301845.33	84838000	6	4	17	2	1	2	5	3	2	12.0	338	26536155	0

1325	18111520.00	30807600	5	4	17	2	1	3	4	2	1	12.0	120	12696080	0
1326	58301845.33	87880000	6	4	17	2	1	2	5	3	2	12.0	338	29578155	1
1327	17755758.00	34160000	3	4	17	2	1	2	4	2	1	12.0	122	16404242	1
1328	27355941.67	49000000	3	4	17	2	1	2	4	3	2	12.0	175	21644058	1
1329	22639400.00	39900000	5	4	17	2	1	2	4	2	1	12.0	140	17260600	1
1330	22359102.67	36554128	5	3	17	2	1	3	3	2	2	12.0	122	14195025	0
1331	28143968.73	50370000	5	4	17	2	1	2	4	3	1	12.0	219	22226031	1
1332	25798638.00	33726000	5	4	17	2	1	2	4	2	1	6.5	146	7927362	1
1333	56544960.00	82500000	5	3	17	2	1	2	5	3	2	12.0	330	25955040	1
1334	20561803.64	33820560	5	4	17	2	1	2	4	2	1	12.0	120	13258756	1
1335	27565668.00	44460000	3	4	17	2	1	3	4	3	2	8.5	156	16894332	1
1336	38071464.55	72877504	5	5	17	2	1	3	5	3	1	12.0	237	34806039	0
1337	38606928.18	73130000	4	5	17	2	1	2	4	3	1	8.5	206	34523072	1
1338	35233507.27	68879440	4	4	17	1	1	2	4	3	1	12.0	188	33645933	1
1339	39602890.55	65031824	5	4	17	2	1	2	4	2	2	12.0	172	25428933	1
1340	19281936.21	28016000	5	3	18	2	1	2	5	3	2	12.0	136	8734064	1
1341	15207187.07	21560000	5	3	18	2	1	2	4	2	2	12.0	98	6352813	0
1342	26977072.05	39380000	5	4	18	2	1	3	4	3	1	8.5	179	12402928	1
1343	23946128.51	37125000	5	3	18	2	0	2	4	3	1	12.0	165	13178871	0
1344	38447769.97	60270000	5	3	18	2	1	3	5	3	1	12.0	246	21822230	0
1345	22662303.44	36250000	5	3	18	2	1	3	4	2	2	12.0	145	13587697	0
1346	38933390.76	59625000	5	4	18	2	1	3	5	3	1	6.5	225	20691609	0
1347	14652351.36	28560000	5	5	18	2	1	2	3	2	2	12.0	105	13907649	1
1348	35165643.27	60795000	5	4	18	2	1	3	4	3	2	6.5	210	25629357	1
1349	32486356.16	57198960	5	3	18	2	1	1	4	2	1	6.5	194	24712604	0
1350	28467425.50	48750000	1	4	18	1	1	2	4	3	1	12.0	150	20282574	1
1351	34160910.60	49939200	6	3	18	2	1	3	3	2	2	8.5	153	15778289	1
1352	57149193.97	106920000	4	5	18	2	1	4	5	3	1	6.5	324	49770806	1
1353	36142466.69	69652496	5	4	18	2	1	2	4	3	2	8.5	185	33510029	1
1354	7484406.15	12638720	5	3	18	1	1	3	2	1	2	4.5	64	5154314	1
1355	13000257.56	18879000	7	3	18	2	0	3	2	1	2	4.5	87	5878742	1
1356	25259870.77	36450000	6	4	18	2	1	2	3	2	2	8.5	162	11190129	1
1357	19802491.28	28575000	7	3	18	2	1	2	5	1	2	6.5	127	8772509	1
1358	11824322.22	16900000	5	3	18	1	1	2	2	1	2	6.5	65	5075678	1
1359	14898646.00	27535648	5	4	18	2	1	3	4	2	2	8.5	98	12637002	1
1360	10442200.13	14377425	5	4	18	2	1	3	1	1	2	8.5	75	3935225	0
1361	17213808.70	26520000	5	3	18	2	1	2	4	2	2	8.5	136	9306191	1
1362	14009392.00	18400000	4	4	18	2	1	3	3	2	2	12.0	92	4390608	0
1363	15075324.00	20653776	6	3	18	2	1	3	4	3	2	6.5	99	5578452	0
1364	24852436.30	39154248	7	3	18	2	1	2	4	2	2	8.5	187	14301812	0
1365	19492106.91	29400000	5	3	18	2	1	2	4	3	2	8.5	140	9907893	1
1366	14188734.96	25016000	6	3	18	2	1	4	4	2	2	12.0	118	10827265	1
1367	19492106.91	30100000	5	3	18	2	1	4	5	3	2	12.0	140	10607893	0
1368	23289270.59	34400000	7	3	18	2	1	3	5	2	2	6.5	160	11110729	1
1369	12150923.79	19200000	4	3	18	2	1	2	2	1	2	4.5	80	7049076	1
1370	28352155.50	38400000	6	3	18	2	1	2	4	2	2	8.5	160	10047845	1
1371	10442200.13	18480000	1	5	18	1	1	2	1	1	2	4.5	66	8037800	1
1372	46325396.93	69540000	6	3	18	2	1	2	4	3	2	8.5	244	23214603	0
1373	46325396.93	69540000	6	3	18	2	1	2	4	3	2	8.5	244	23214603	1
1374	24592963.45	42050000	5	3	18	2	1	4	5	3	2	12.0	145	17457037	1
1375	11079432.00	13376000	4	3	18	1	1	3	3	1	2	4.5	76	2296568	0
1376	17439679.51	21275000	5	3	18	1	1	3	4	1	2	4.5	115	3835320	1
1377	15164938.70	22560000	6	3	18	2	1	3	4	2	2	4.5	120	7395061	0
1378	10173146.38	13650000	7	3	18	1	1	2	4	1	2	8.5	70	3476854	1
1379	6603067.06	11275000	4	4	18	1	1	1	1	1	2	6.5	55	4671933	0
1380	25274897.83	41600000	6	4	18	2	1	3	5	3	2	8.5	200	16325102	1
1381	10615457.09	14560000	7	3	18	1	1	2	4	1	2	8.5	70	3944543	1
1382	17793528.07	27520000	5	4	18	2	1	2	5	3	2	6.5	128	9726472	1
1383	27802387.62	44000000	6	4	18	2	1	3	5	3	2	8.5	200	16197612	0
1384	40945334.49	60210000	7	4	18	2	1	3	4	3	2	8.5	270	19264666	0
1385	17060556.04	30240000	6	4	18	2	1	3	5	3	2	8.5	135	13179444	1
1386	22905376.16	34075000	4	4	18	2	1	3	4	3	2	6.5	145	11169624	1
1387	12030851.37	15980000	5	3	18	1	1	3	2	1	2	6.5	68	3949149	0
1388	18008364.71	26790000	5	3	18	2	1	3	3	2	2	8.5	114	8781635	1
1389	31562028.67	51800000	5	4	18	2	1	4	3	3	2	12.0	185	20237971	1
1390	11435596.57	20680000	6	3	18	1	0	2	3	1	2	6.5	94	9244403	0
1391	42127486.44	66660000	6	3	18	2	1	2	5	3	2	8.5	303	24532514	1

1392	30819338.26	41990000	6	3	18	2	1	2	5	3	2	8.5	190	11170662	0
1393	7299316.96	13986000	7	3	18	1	0	2	3	2	2	6.5	63	6686683	1
1394	8481111.13	14792500	7	3	18	1	0	2	2	2	2	6.5	61	6311389	0
1395	41328037.44	60925096	6	3	18	2	1	3	5	3	2	8.5	246	19597059	0
1396	12773804.67	26775000	4	5	18	2	1	4	2	2	2	6.5	105	14001195	0
1397	26115334.00	50960000	5	4	18	2	1	2	4	2	2	12.0	196	24844666	0
1398	28475612.00	49181000	5	3	18	2	1	2	5	3	2	8.5	187	20705388	1
1399	33437823.39	58688584	6	3	18	2	1	3	5	2	2	8.5	222	25250761	0
1400	38060724.13	58814640	5	4	18	2	1	4	5	3	2	6.5	219	20753916	0
1401	21191191.61	32450000	6	4	18	2	1	3	4	2	2	6.5	118	11258808	1
1402	68300751.52	108075000	6	4	18	2	1	2	5	3	2	12.0	393	39774248	1
1403	13729667.61	21863250	4	4	18	2	1	2	2	1	2	12.0	79	8133582	1
1404	43459901.44	70180000	6	4	18	2	1	2	5	3	2	12.0	242	26720099	1
1405	13734698.04	16202120	7	3	18	2	0	1	4	2	2	6.5	115	2467422	1
1406	19061372.24	28595000	5	3	18	2	1	3	4	3	2	6.5	133	9533628	0
1407	14188540.24	23760000	5	3	18	2	1	2	2	1	2	6.5	108	9571460	1
1408	45336446.75	65700000	6	4	18	2	1	3	5	3	2	8.5	292	20363553	1
1409	20004886.28	31490000	5	3	18	2	1	2	4	2	2	6.5	134	11485114	0
1410	14994707.29	24645000	4	4	18	2	1	2	3	2	2	8.5	93	9650293	1
1411	14994707.29	24645000	4	4	18	2	1	2	3	2	2	8.5	93	9650293	0
1412	37047855.06	53196480	4	4	18	2	1	2	5	3	1	6.5	188	16148625	1
1413	10267587.08	14600000	6	3	18	1	1	3	3	1	2	8.5	73	4332413	1
1414	10267587.08	14600000	6	3	18	1	1	3	3	1	2	8.5	73	4332413	0
1415	15471706.57	25047000	6	3	18	2	1	3	4	2	2	6.5	121	9575293	0
1416	8183381.98	14342400	5	4	18	2	1	2	3	1	2	8.5	64	6159018	0
1417	17185102.17	25200000	5	4	18	2	1	3	4	2	2	12.0	112	8014898	0
1418	16111033.28	23835000	4	3	18	1	1	2	4	2	2	4.5	105	7723967	1
1419	22536266.79	33840000	5	3	18	2	1	4	3	2	2	6.5	141	11303733	1
1420	9999069.86	16558000	5	4	18	2	1	2	3	1	2	8.5	68	6558930	0
1421	13905356.11	19500000	5	3	18	2	1	3	3	1	2	6.5	75	5594644	0
1422	18796205.50	27300000	5	3	18	2	1	3	4	2	2	12.0	105	8503795	0
1423	6553098.86	10947000	4	4	18	1	1	3	1	1	2	6.5	41	4393901	1
1424	9939332.14	12654912	5	3	18	1	0	4	2	1	2	4.5	76	2715580	0
1425	6500569.39	11312860	5	3	18	2	1	4	2	1	2	6.5	65	4812291	0
1426	18563164.43	23495000	7	3	18	1	1	3	3	1	2	6.5	127	4931836	0
1427	11847191.56	13650000	7	3	18	1	0	2	2	1	2	4.5	70	1802808	1
1428	33529860.00	45310000	6	2	18	2	1	2	5	3	2	8.5	230	11780140	0
1429	15121324.50	26208000	4	4	18	2	1	2	4	2	2	6.5	126	11086676	0
1430	21848067.55	30089800	6	3	18	1	1	3	4	1	2	8.5	142	8241732	0
1431	18955506.49	25200000	5	3	18	2	1	4	3	1	2	12.0	112	6244494	1
1432	9200805.91	11960000	4	3	18	1	1	2	1	1	2	6.5	52	2759194	1
1433	10686102.86	17535338	5	3	18	2	0	3	4	2	2	6.5	103	6849235	1
1434	13849290.00	17045280	6	4	18	2	1	3	3	2	2	6.5	95	3195990	1
1435	9596742.86	13690000	6	3	18	1	0	2	2	1	2	4.5	74	4093257	1
1436	11088128.57	18050000	4	3	18	2	1	2	3	2	2	8.5	95	6961871	1
1437	14723982.00	19190000	5	3	18	2	1	2	3	2	2	6.5	101	4466018	1
1438	11360468.57	13870000	7	3	18	1	0	3	2	1	2	6.5	73	2509531	1
1439	11574450.00	20122200	5	3	18	2	1	3	4	2	2	6.5	105	8547750	0
1440	15015546.00	20291000	6	4	18	1	1	2	4	2	2	8.5	103	5275454	0
1441	15015546.00	20291000	6	4	18	1	1	2	4	2	2	8.5	103	5275454	1
1442	16029154.29	21218000	4	4	18	2	1	2	4	2	2	6.5	103	5188846	1
1443	8870502.86	15048000	5	4	18	2	1	2	3	1	2	6.5	72	6177497	1
1444	20583716.57	27280000	4	4	18	2	1	4	3	2	2	6.5	124	6696283	1
1445	16262588.57	25650000	4	3	18	2	1	3	4	2	2	8.5	114	9387411	1
1446	17705990.57	26640000	4	3	18	2	0	3	3	2	2	2.0	111	8934009	0
1447	11982960.00	20832000	4	3	18	1	1	1	2	2	2	2.0	84	8849040	0
1448	15231587.14	22185000	4	4	18	1	1	2	1	1	2	4.5	87	6953413	1
1449	17831785.71	29150000	4	4	18	2	1	3	4	2	2	8.5	110	11318214	1
1450	14006057.14	21360000	4	4	18	2	0	2	1	1	2	4.5	80	7353943	1
1451	11036254.29	19980000	5	5	18	2	1	4	2	1	2	4.5	74	8943746	1
1452	7145682.86	11780000	4	4	18	1	1	4	1	1	2	4.5	38	4634317	1
1453	13605153.63	19610000	5	3	18	2	1	2	4	2	2	12.0	106	6004846	1
1454	8390069.92	12942675	6	4	18	2	0	4	1	1	2	4.5	69	4552605	1
1455	13605153.63	20670000	5	3	18	2	1	2	4	2	2	6.5	106	7064846	1
1456	8086081.88	12600000	6	4	18	1	1	3	2	1	2	6.5	63	4513918	0
1457	11294844.53	17688000	5	3	18	2	1	3	4	1	2	6.5	88	6393155	1
1458	14246906.16	22977000	5	3	18	2	1	4	3	2	2	12.0	111	8730094	1

1459	12429733.21	19237936	4	4	18	2	1	2	4	2	2	4.5	92	6808203	1
1460	14044247.47	20790000	5	3	18	2	1	4	3	1	2	12.0	99	6745753	1
1461	10254529.90	15180000	5	3	18	1	1	2	2	1	2	6.5	69	4925470	1
1462	10254529.90	15180000	5	3	18	1	1	2	2	1	2	6.5	69	4925470	0
1463	16314024.84	23100000	5	3	18	2	1	4	4	1	2	6.5	105	6785975	0
1464	13605153.63	23320000	5	4	18	2	1	2	3	2	2	6.5	106	9714846	1
1465	12808029.44	18170000	5	3	18	1	1	4	3	1	2	8.5	79	5361971	1
1466	13524090.16	20930000	5	3	18	2	1	3	4	2	2	6.5	91	7405910	1
1467	16536949.40	24480000	6	3	18	2	1	3	3	1	2	6.5	102	7943051	1
1468	9302034.04	12345213	5	3	18	1	1	2	1	1	2	4.5	51	3043179	1
1469	16469396.50	25970000	5	4	18	2	1	2	3	2	2	6.5	106	9500603	1
1470	17347584.18	26215000	5	4	18	2	1	2	4	2	2	6.5	107	8867416	1
1471	18968853.73	27864000	4	4	18	2	1	3	4	2	2	2.0	108	8895146	1
1472	19098555.29	30096000	3	4	18	2	1	2	3	2	2	6.5	114	10997445	0
1473	15087597.30	23940000	6	4	18	2	1	3	4	2	2	8.5	133	8852403	1
1474	12308303.06	19530000	4	3	18	2	1	3	4	2	2	8.5	93	7221697	0
1475	10436533.47	20056000	5	3	18	2	1	2	3	2	2	12.0	92	9619467	0
1476	6825341.63	12939000	5	4	18	2	1	2	2	1	2	8.5	57	6113658	1
1477	16058144.49	23373000	6	4	18	2	1	3	2	2	2	8.5	98	7314856	1
1478	16845926.30	24750000	4	3	18	2	1	2	4	2	2	6.5	99	7904074	1
1479	11646566.33	22440000	6	5	18	2	1	2	3	2	2	12.0	88	10793434	1
1480	14691815.71	26150800	1	4	18	2	1	3	2	1	2	6.5	94	11458984	1
1481	17505142.12	31158400	1	5	18	2	1	2	3	2	2	6.5	112	13653258	0
1482	22922280.00	49200000	5	4	18	2	1	2	5	3	1	12.0	164	26277720	1
1483	32395909.02	54540000	6	3	18	2	1	3	5	3	2	12.0	303	22144091	0
1484	25547268.92	36465000	6	3	18	2	1	2	5	3	2	8.5	187	10917731	1
1485	12568709.84	18400000	6	3	18	2	1	2	3	1	2	8.5	92	5831290	1
1486	21680430.50	30806000	6	3	18	2	1	2	4	2	2	12.0	146	9125570	1
1487	12176680.14	17466000	6	3	18	1	0	4	4	1	2	6.5	82	5289320	1
1488	15075324.00	21150000	5	4	18	2	1	3	3	1	2	4.5	94	6074676	0
1489	15075324.00	21150000	5	4	18	2	1	3	3	1	2	4.5	94	6074676	1
1490	13248012.00	21234612	5	4	18	2	0	1	3	2	2	2.0	87	7986600	0
1491	26943132.26	41310000	4	4	18	2	1	2	5	3	2	8.5	162	14366868	1
1492	27620274.47	47430000	4	4	18	2	1	2	4	3	2	8.5	186	19809726	0
1493	18122463.96	32770000	4	4	18	2	1	3	4	3	2	8.5	113	14647536	1
1494	35140116.94	53070000	4	4	18	2	1	3	5	3	2	8.5	174	17929883	0
1495	13271446.97	16380000	6	3	18	2	1	2	3	2	2	6.5	91	3108553	0
1496	13494005.00	16575000	6	3	18	1	1	3	4	1	2	6.5	85	3080995	1
1497	19706640.34	31020000	6	3	18	2	1	3	3	3	2	12.0	141	11313360	1
1498	26251213.78	40500000	5	4	18	2	1	2	4	3	1	8.5	180	14248786	1
1499	20479137.00	29025000	6	4	18	2	1	2	4	2	2	6.5	129	8545863	1
1500	12833926.74	20680000	6	3	18	1	1	3	3	1	2	6.5	88	7846073	0
1501	20964511.01	35880000	6	4	18	2	1	3	3	2	2	6.5	138	14915489	0
1502	19524340.25	32130000	5	3	18	2	1	2	2	2	2	8.5	119	12605660	1
1503	20970587.68	32725000	6	3	18	2	1	2	2	2	2	8.5	119	11754412	1
1504	16643998.74	24070000	7	3	18	1	0	2	3	1	2	4.5	83	7426001	0
1505	31576948.99	46440000	3	4	19	2	1	3	4	3	1	6.5	172	14863051	1
1506	36350208.73	54450000	4	4	19	2	1	3	5	3	1	6.5	198	18099791	0
1507	45896728.19	72500000	4	4	19	2	1	2	5	3	1	8.5	250	26603272	1
1508	51465531.21	85550000	5	4	19	1	1	3	5	3	1	6.5	290	34084469	1
1509	36533795.64	60695000	4	4	19	2	1	2	5	3	1	8.5	199	24161204	1
1510	13719380.34	16920000	5	3	19	1	1	1	4	1	2	6.5	94	3200620	1
1511	13622079.77	16896000	6	2	19	1	0	2	2	1	2	4.5	80	3273920	0
1512	15355246.17	22725000	5	4	19	2	1	3	3	2	2	12.0	101	7369754	0
1513	13792355.77	18468000	7	3	19	1	1	2	2	2	2	6.5	81	4675644	1
1514	39406730.77	52056000	5	3	19	2	1	3	5	3	2	8.5	216	12649269	1
1515	17733028.85	26244000	6	3	19	2	1	3	4	2	2	4.5	108	8510971	1
1516	34116012.29	48246000	5	3	19	2	1	2	5	3	1	6.5	187	14129988	1
1517	21162873.93	31800000	4	3	19	2	1	3	3	2	2	6.5	120	10637126	0
1518	18882391.83	30820000	4	4	19	2	1	2	4	2	2	6.5	115	11937608	0
1519	8465149.57	12960000	4	4	19	1	1	3	1	1	2	4.5	48	4494850	1
1520	11122671.39	15930000	5	4	19	2	1	3	2	1	1	12.0	59	4807329	1
1521	39212129.63	58240000	4	4	19	2	1	3	4	3	1	6.5	208	19027870	1
1522	20883134.79	29451600	5	3	19	2	1	2	3	2	2	8.5	101	8568465	0
1523	37886409.37	52500000	6	4	19	2	0	1	5	2	1	4.5	175	14613591	1
1524	24690019.59	44225000	4	4	19	2	1	2	4	3	1	6.5	145	19534980	1
1525	26453592.42	44225000	4	4	19	2	1	2	4	3	1	6.5	145	17771408	1

1526	26453592.42	44225000	4	4	19	2	1	2	4	3	1	6.5	145	17771408	0
1527	34480889.42	58437100	4	3	19	2	1	3	4	2	1	4.5	189	23956211	1
1528	44697449.25	76650000	1	4	19	2	1	3	5	3	1	6.5	210	31952551	0
1529	11440458.75	17976000	6	3	19	2	1	2	3	1	2	8.5	84	6535541	0
1530	14922337.50	20250000	6	4	19	2	1	3	3	1	2	6.5	90	5327663	1
1531	23046721.25	31275000	7	4	19	2	1	3	4	2	2	6.5	139	8228279	0
1532	24870562.50	35000000	5	3	19	2	1	3	5	3	2	6.5	140	10129437	0
1533	32971260.00	48000000	6	3	19	2	1	3	5	2	2	6.5	192	15028740	0
1534	24870562.50	35700000	5	3	19	2	1	2	4	3	2	6.5	140	10829438	1
1535	16432335.94	29076450	5	4	19	1	1	3	4	2	1	8.5	111	12644114	1
1536	24870562.50	38080000	5	3	19	2	1	2	4	2	2	6.5	140	13209438	1
1537	48462067.50	72664000	5	4	19	2	1	2	5	3	2	6.5	248	24201933	0
1538	30128910.00	48336000	5	3	19	1	1	2	4	3	1	12.0	159	18207090	0
1539	9146831.42	12019200	7	3	19	1	0	2	4	1	2	4.5	80	2872369	1
1540	16022300.00	17108000	7	3	19	1	0	3	2	1	2	2.0	94	1085700	0
1541	9832843.78	16161034	4	4	19	2	0	2	3	1	2	4.5	86	6328190	1
1542	12188152.87	15580000	5	3	19	1	1	2	4	1	2	4.5	82	3391847	1
1543	9878577.93	13680000	7	2	19	1	0	1	2	1	2	2.0	72	3801422	0
1544	10908800.00	14400000	6	3	19	1	0	4	2	1	2	4.5	64	3491200	0
1545	14663514.12	21850000	4	3	19	2	1	2	4	2	2	4.5	95	7186486	0
1546	8575154.46	11500000	5	3	19	2	1	3	1	1	2	6.5	50	2924846	1
1547	15658232.04	19090000	7	2	19	1	0	3	3	1	2	2.0	83	3431768	0
1548	13548744.04	18565000	5	4	19	1	1	1	3	1	2	6.5	79	5016256	0
1549	13034234.78	18240000	6	3	19	1	0	2	3	1	2	4.5	76	5205765	1
1550	25382457.19	36260000	6	3	19	2	1	3	4	2	2	4.5	148	10877543	0
1551	18693836.72	28013000	4	4	19	2	1	2	3	2	2	4.5	109	9319163	0
1552	13274339.10	22360000	5	4	19	2	1	3	2	1	2	6.5	86	9085661	1
1553	10444538.13	15776000	6	3	19	1	1	3	3	1	2	6.5	58	5331462	1
1554	22569806.53	40185000	1	4	19	2	1	2	4	2	2	4.5	141	17615193	0
1555	22569806.53	40185000	1	4	19	2	1	2	4	2	2	4.5	141	17615193	0
1556	26628712.97	40004000	4	4	19	2	1	3	4	2	2	6.5	137	13375287	1
1557	15681400.00	31288832	4	4	19	2	1	2	2	2	2	6.5	92	15607432	1
1558	87580910.86	143624992	4	4	19	2	1	2	5	3	1	4.5	383	56044081	1
1559	23958981.55	47879000	1	4	19	2	1	3	4	2	2	4.5	127	23920018	1
1560	27612900.00	63495900	3	4	19	2	1	3	3	2	1	6.5	162	35883000	0
1561	47849361.87	81970200	2	4	19	2	1	3	4	3	1	6.5	186	34120838	1
1562	21897120.00	25200000	4	3	19	2	1	2	4	2	2	4.5	140	3302880	1
1563	16832533.49	28084000	4	3	19	2	1	4	3	3	2	4.5	118	11251467	0
1564	15921604.31	29160000	1	4	19	2	1	2	2	2	2	4.5	81	13238396	1
1565	7143318.00	13965000	3	4	19	1	1	3	1	1	1	6.5	49	6821682	1
1566	6093112.00	7006000	6	3	20	1	0	3	2	1	1	2.0	62	912888	1
1567	7763804.00	15758288	4	4	20	1	0	2	2	2	1	4.5	79	7994484	1
1568	16057270.35	20300000	6	3	21	1	1	3	4	2	2	6.5	140	4242730	0
1569	5532336.84	8250000	7	2	21	1	0	3	2	1	2	6.5	50	2717663	0
1570	12049699.51	16450000	6	3	21	1	1	3	3	1	2	6.5	94	4400300	0
1571	7883580.00	10680000	6	3	21	1	0	3	3	1	2	4.5	60	2796420	1
1572	10578907.52	17640000	4	3	21	2	1	3	3	1	2	8.5	98	7061092	0
1573	13601452.53	20160000	4	4	21	1	1	2	3	1	2	6.5	90	6558547	1
1574	24288308.09	40500000	6	3	21	2	1	2	4	3	2	12.0	180	16211692	1
1575	10201089.40	15120000	2	4	21	2	1	3	2	1	2	6.5	63	4918911	1
1576	11051180.18	18954000	4	4	21	2	1	4	3	2	2	8.5	78	7902820	0
1577	7831088.83	10120000	6	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	88	2288911	0
1578	7983360.00	8271120	7	3	21	1	0	2	3	1	2	4.5	66	287760	1
1579	10702488.07	12496000	7	3	21	1	0	3	3	1	2	4.5	88	1793512	1
1580	7341645.78	9489150	7	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	66	2147504	1
1581	18272540.60	22330000	7	3	21	1	1	2	3	2	2	6.5	154	4057459	1
1582	10402560.00	12900000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	6.5	86	2497440	0
1583	16967359.13	24310000	7	3	21	2	0	5	2	2	2	8.5	143	7342641	1
1584	9729534.60	14760000	7	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	82	5030465	0
1585	5606347.68	10260000	7	4	21	1	0	3	1	1	2	6.5	54	4653652	0
1586	16003304.63	18260000	5	4	21	2	1	3	4	2	2	6.5	83	2256695	0
1587	4330215.36	4725000	7	2	21	1	0	3	2	1	2	6.5	45	394785	1
1588	11354786.95	12980000	7	2	21	1	0	3	2	1	2	4.5	118	1625213	1
1589	11162332.93	13340000	7	2	21	1	0	3	2	1	2	4.5	116	2177667	0
1590	11354786.95	14396000	7	3	21	1	0	2	2	1	2	4.5	118	3041213	1
1591	11354786.95	14396000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	4.5	118	3041213	1
1592	5581166.47	7238400	7	3	21	1	0	2	2	1	2	6.5	58	1657234	0

1593	13615784.00	14750000	7	3	21	1	0	2	2	1	2	4.5	118	1134216	1
1594	4384744.00	4940000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	6.5	38	555256	1
1595	13385008.00	16008000	7	3	21	1	0	2	2	1	2	4.5	116	2622992	1
1596	13385008.00	16240000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	4.5	116	2854992	1
1597	7457593.12	8990000	7	3	21	1	0	3	1	1	2	4.5	62	1532407	0
1598	7569857.97	8700022	7	3	21	2	0	2	2	1	2	6.5	59	1130164	1
1599	11418938.29	13157760	7	3	21	1	0	2	3	1	2	8.5	89	1738822	1
1600	5677393.47	8738136	5	4	21	1	0	2	3	1	2	6.5	59	3060743	0
1601	10584970.89	13200000	6	3	21	1	0	2	4	1	2	8.5	88	2615029	1
1602	8131182.18	12168000	7	3	21	1	0	2	3	1	2	4.5	78	4036818	1
1603	7225044.52	8586000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	4.5	53	1360955	1
1604	18042564.01	20625000	7	3	21	1	1	3	5	2	2	6.5	125	2582436	1
1605	10500308.00	15470000	6	3	21	1	1	2	4	1	2	8.5	91	4969692	1
1606	10464687.13	14997060	7	3	21	2	1	3	3	2	2	6.5	87	4532373	1
1607	6543436.55	10353000	6	3	21	1	0	2	2	1	2	4.5	51	3809563	0
1608	16839726.41	21525000	3	4	21	2	1	2	4	2	2	4.5	105	4685274	1
1609	11538800.00	23500000	6	4	21	2	1	3	3	2	2	6.5	100	11961200	0
1610	13342267.03	19050000	7	3	21	2	1	3	5	2	2	6.5	127	5707733	1
1611	7143891.01	9300000	7	3	21	1	1	3	4	1	2	6.5	60	2156109	1
1612	5778147.14	8800000	6	3	21	1	0	3	2	1	2	4.5	55	3021853	0
1613	6303433.24	9840000	6	3	21	1	1	3	4	1	2	6.5	60	3536567	1
1614	7143891.01	9840000	7	3	21	1	1	3	4	1	2	6.5	60	2696109	1
1615	7143891.01	9840000	7	3	21	1	1	3	4	1	2	6.5	60	2696109	1
1616	8467200.00	11690000	7	4	21	2	1	3	2	1	2	6.5	70	3222800	1
1617	11094042.51	15025296	6	2	21	1	1	3	3	1	2	4.5	88	3931253	0
1618	21074478.47	30543120	7	4	21	2	1	2	4	2	2	6.5	177	9468642	1
1619	7239142.89	13148000	7	4	21	1	0	3	2	1	2	4.5	76	5908857	1
1620	21074478.47	30621000	7	4	21	2	1	2	4	2	2	6.5	177	9546522	0
1621	7942325.89	11025000	6	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	63	3082674	1
1622	11472248.50	15925000	7	3	21	1	1	3	3	2	2	6.5	91	4452751	1
1623	5939234.88	9381000	6	3	21	1	0	3	2	1	2	4.5	53	3441765	1
1624	6681639.24	10070000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	6.5	53	3388361	0
1625	7704196.19	10725000	7	3	21	1	0	3	1	1	2	6.5	55	3020804	1
1626	7620150.41	12672000	7	4	21	2	0	3	3	1	2	8.5	64	5051850	1
1627	21886920.98	30625000	2	3	21	2	1	2	4	2	2	6.5	125	8738079	1
1628	6327939.92	7497600	6	3	21	1	0	3	4	1	2	4.5	71	1169660	1
1629	7724245.91	9100000	6	3	21	1	0	2	2	1	2	4.5	65	1375754	1
1630	12626171.21	14300000	7	3	21	1	1	3	4	1	2	6.5	100	1673829	0
1631	11111030.66	14784000	6	2	21	1	1	3	3	2	2	8.5	88	3672969	1
1632	12852452.00	17220500	7	3	21	1	1	2	2	1	2	8.5	101	4368048	0
1633	13361460.00	18678556	4	4	21	2	1	3	4	2	2	6.5	105	5317096	0
1634	13257479.77	18900000	4	3	21	2	1	2	4	2	2	8.5	105	5642520	0
1635	10353460.39	15725000	7	4	21	2	1	2	3	1	2	8.5	85	5371540	1
1636	13400081.23	18721000	6	4	21	2	1	2	3	2	2	8.5	97	5320919	1
1637	7196917.59	11475000	6	3	21	2	1	2	2	1	2	8.5	51	4278082	0
1638	18894693.85	33000000	1	4	21	2	1	3	4	2	2	6.5	120	14105306	0
1639	3571479.97	4025000	7	3	21	1	1	1	2	1	2	2.0	35	453520	1
1640	4285775.96	5425000	4	3	21	1	1	2	1	1	2	12.0	35	1139224	1
1641	10122594.66	12800000	7	3	21	1	1	2	3	1	2	8.5	80	2677405	0
1642	9469524.04	14052240	5	3	21	1	1	1	2	2	2	12.0	87	4582716	1
1643	9706262.14	14266086	6	3	21	1	1	2	2	2	2	12.0	87	4559824	1
1644	9904904.45	15140762	5	3	21	1	1	2	4	2	2	12.0	91	5235858	1
1645	10952538.58	15759600	6	3	21	2	1	3	4	2	2	12.0	92	4807061	1
1646	7748410.83	11725000	5	3	21	1	1	2	3	1	2	12.0	67	3976589	1
1647	39510772.70	46200000	7	4	21	2	1	2	4	2	2	6.5	264	6689227	1
1648	7517114.99	11602500	7	3	21	1	1	2	3	1	2	8.5	65	4085385	0
1649	14796131.31	24000000	3	4	21	2	1	2	4	2	2	8.5	125	9203869	1
1650	11603830.00	19740000	5	4	21	2	1	2	3	2	2	12.0	94	8136170	0
1651	9796059.35	16043040	5	4	21	1	1	2	3	1	2	12.0	72	6246981	1
1652	5612325.67	7590000	5	3	21	1	1	3	1	1	2	12.0	33	1977674	1
1653	11705470.08	13590478	6	2	21	1	1	2	4	2	2	8.5	89	1885008	1
1654	8123426.03	11767500	5	3	21	1	1	3	4	1	2	6.5	75	3644074	1
1655	7643757.06	12160000	6	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	76	4516243	0
1656	9283915.46	12000000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	4.5	75	2716085	0
1657	13121267.19	18338000	4	3	21	2	1	2	3	2	2	6.5	106	5216733	1
1658	9283915.46	14000000	5	3	21	1	1	3	4	1	2	6.5	80	4716085	1
1659	8123426.03	12250000	6	4	21	1	0	2	2	1	2	4.5	70	4126574	0

1660	11140698.55	14000000	7	3	21	2	0	3	3	1	2	6.5	80	2859301	1
1661	11573947.94	15400000	7	4	21	1	0	3	3	2	2	4.5	88	3826052	0
1662	8471572.86	13140000	4	3	21	1	1	2	3	1	2	6.5	73	4668427	1
1663	9314861.85	15480000	4	4	21	2	1	2	4	2	2	8.5	86	6165138	1
1664	11589421.14	19260000	4	4	21	2	1	2	4	2	2	6.5	107	7670579	1
1665	8231738.38	13832000	6	4	21	1	1	4	3	1	2	6.5	76	5600262	1
1666	9915221.71	16287000	5	4	21	1	1	2	4	2	2	8.5	89	6371778	1
1667	10792551.72	17205000	4	3	21	1	1	3	3	1	2	6.5	93	6412448	0
1668	8680460.96	12210000	4	4	21	2	1	2	3	1	2	6.5	66	3529539	1
1669	6461605.16	10904000	5	4	21	1	1	4	1	2	2	4.5	58	4442395	1
1670	11920547.45	20116000	5	4	21	2	1	2	4	2	2	6.5	107	8195453	1
1671	10138035.68	17290000	4	4	21	2	1	3	4	2	2	6.5	91	7151964	1
1672	8169845.61	13530000	5	3	21	2	1	2	3	1	2	6.5	66	5360154	0
1673	6839151.06	10920000	2	5	21	1	1	3	1	1	2	4.5	52	4080849	1
1674	16177222.69	26111670	4	4	21	2	1	3	3	2	2	12.0	123	9934447	1
1675	12765383.76	16875000	4	4	21	1	1	2	2	1	2	8.5	75	4109616	1
1676	6761977.77	8131200	7	3	21	1	0	3	4	1	2	4.5	80	1369222	0
1677	5916730.55	8888880	5	2	21	1	1	2	3	1	2	8.5	70	2972149	1
1678	4831996.61	7350000	6	2	21	1	0	3	2	1	2	6.5	49	2518003	0
1679	12678708.31	16000000	5	3	21	2	1	3	3	2	2	6.5	100	3321292	1
1680	9292084.45	10948000	7	3	21	1	1	3	3	1	2	8.5	68	1655916	0
1681	10931864.06	16102000	5	3	21	2	1	3	4	2	2	8.5	97	5170136	1
1682	9241369.61	14104000	6	3	21	1	0	2	2	1	2	6.5	82	4862630	1
1683	11093869.77	18266116	5	4	21	2	1	3	3	2	2	8.5	105	7172246	1
1684	13946579.14	17770500	5	3	21	2	1	3	3	1	1	8.5	99	3823921	1
1685	8790571.10	14040000	6	3	21	1	1	2	3	1	2	12.0	78	5249429	1
1686	9128669.98	14742000	5	3	21	1	1	2	4	2	2	8.5	81	5613330	1
1687	10016179.57	14615000	4	3	21	1	1	4	3	1	2	6.5	79	4598820	1
1688	7645261.11	14985000	4	4	21	2	1	2	3	1	2	8.5	81	7339739	0
1689	9910523.66	12395000	7	3	21	1	1	3	4	1	2	6.5	67	2484476	1
1690	9354069.24	15521000	4	3	21	1	1	3	3	1	2	8.5	83	6166931	1
1691	12573052.41	16150000	6	3	21	1	1	3	2	1	2	8.5	85	3576948	0
1692	12573052.41	16150000	6	3	21	1	1	3	2	1	2	8.5	85	3576948	1
1693	8382034.94	13926640	5	3	21	1	1	3	3	1	2	8.5	70	5544605	1
1694	14721389.10	22550000	5	4	21	2	1	2	4	2	2	6.5	110	7828611	1
1695	11917985.81	19552000	5	3	21	2	1	3	4	2	2	8.5	94	7634014	0
1696	11974335.63	22500000	1	5	21	2	1	2	4	2	2	8.5	100	10525664	0
1697	11467187.30	17020000	4	3	21	2	1	2	3	1	2	8.5	74	5552813	1
1698	9995360.00	10400000	7	3	21	1	0	3	2	0	2	6.5	80	404640	1
1699	7008432.72	7939500	7	2	21	1	0	3	2	1	2	4.5	60	931067	1
1700	6263786.74	8910000	6	3	21	1	0	3	2	1	2	4.5	66	2646213	1
1701	10906873.42	14027000	7	3	21	1	0	2	4	1	2	4.5	83	3120127	0
1702	8643733.69	12950000	4	3	21	1	0	2	3	1	2	4.5	74	4306266	1
1703	13243852.00	18974000	5	4	21	1	0	3	3	2	2	4.5	106	5730148	1
1704	9198567.95	13020000	7	3	21	1	0	2	2	1	2	4.5	70	3821432	0
1705	9198567.95	17550000	3	5	21	2	1	3	3	2	2	2.0	90	8351432	0
1706	13993504.00	22400000	1	4	21	2	1	1	3	2	2	2.0	112	8406496	1
1707	12993968.00	21320000	1	5	21	2	0	1	2	1	2	2.0	104	8326032	1
1708	15570401.36	24811000	1	3	21	2	1	1	1	2	2	2.0	86	9240599	1
1709	7785180.00	8450000	5	3	21	2	1	3	2	1	2	6.5	65	664820	0
1710	9455786.21	10660000	7	3	21	1	0	3	4	1	2	2.0	82	1204214	1
1711	10147673.01	11440000	7	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	88	1292327	0
1712	9571100.68	11560000	7	3	21	1	1	3	4	1	2	4.5	85	1988899	0
1713	8180543.88	11725000	7	4	21	1	1	3	1	2	2	4.5	67	3544456	1
1714	5596143.20	10536240	5	4	21	1	1	2	1	1	2	6.5	55	4940097	1
1715	7271594.56	13065000	7	3	21	1	0	1	1	1	2	4.5	67	5793405	0
1716	11721376.31	16920000	5	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	72	5198624	1
1717	5771799.38	7155000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	6.5	53	1383201	1
1718	13242468.00	17556000	7	3	21	2	0	4	4	1	2	4.5	114	4313532	0
1719	8944474.00	14245000	7	3	21	1	0	3	3	1	2	2.0	77	5300526	1
1720	11383876.00	18130000	7	4	21	1	0	2	3	1	2	4.5	98	6746124	0
1721	8363664.00	13693680	5	4	21	2	1	3	3	1	2	8.5	72	5330016	0
1722	8269282.38	13065000	4	4	21	1	1	3	3	1	2	6.5	67	4795718	1
1723	7550530.00	12675000	7	3	21	1	0	2	2	1	2	6.5	65	5124470	1
1724	10454580.00	18450000	5	3	21	2	1	3	3	1	2	6.5	90	7995420	1
1725	5798892.07	5807200	7	2	21	1	0	2	3	1	2	8.5	61	8308	1
1726	6844593.91	10464768	7	3	21	1	0	3	1	1	2	4.5	72	3620174	0

1727	9676137.23	13125000	6	3	21	1	0	2	4	1	2	4.5	75	3448863	1
1728	9676137.23	13125000	6	3	21	1	0	2	4	1	2	4.5	75	3448863	1
1729	9560702.61	16280000	6	3	21	1	1	2	3	1	2	6.5	88	6719297	1
1730	14320683.10	21090000	6	3	21	2	1	2	4	3	2	8.5	111	6769317	1
1731	9995280.00	15200000	7	3	21	1	1	3	3	1	2	6.5	80	5204720	1
1732	33679747.83	49600000	6	4	21	2	1	3	4	2	2	6.5	248	15920252	1
1733	15685527.72	27500000	4	4	21	2	1	2	3	2	2	12.0	110	11814472	1
1734	9411316.63	18480000	2	5	21	2	1	3	2	1	2	4.5	66	9068683	1
1735	9411316.63	18480000	2	5	21	2	1	3	2	1	2	4.5	66	9068683	1
1736	5548727.17	6890000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	6.5	53	1341273	1
1737	8619720.83	12825000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	6.5	95	4205279	1
1738	8883392.00	11850000	7	3	21	1	0	2	3	1	2	4.5	79	2966608	1
1739	10795008.00	14880000	6	3	21	2	1	3	4	2	2	6.5	96	4084992	0
1740	5548727.17	8215000	7	4	21	1	0	3	2	1	2	6.5	53	2666273	0
1741	6588677.30	9735000	7	3	21	1	0	3	3	1	2	4.5	59	3146323	1
1742	8207928.50	14032200	7	3	21	1	1	2	3	1	2	6.5	84	5824272	0
1743	8096256.00	9976000	7	3	21	1	0	3	2	1	2	6.5	58	1879744	1
1744	11613939.64	17939688	7	3	21	1	0	3	2	2	2	6.5	104	6325748	0
1745	11613939.64	17939688	7	3	21	1	0	3	2	2	2	6.5	104	6325748	1
1746	12004793.38	15910000	6	4	21	2	1	2	3	1	2	6.5	86	3905207	0
1747	8217353.85	10108000	7	2	21	1	0	2	2	1	2	4.5	76	1890646	0
1748	5651232.82	10080000	6	4	21	1	0	3	2	1	2	2.0	56	4428767	1
1749	6703630.77	11470000	5	3	21	2	1	2	1	1	2	6.5	62	4766369	1
1750	6112557.95	10335000	4	4	21	2	1	2	1	1	2	6.5	53	4222442	1
1751	10639310.77	16277000	6	4	21	1	1	3	3	1	2	8.5	82	5637689	1
1752	8323351.34	14400000	4	3	21	2	1	2	3	2	2	6.5	96	6076649	1
1753	7720520.38	14529000	6	3	21	1	1	3	3	1	2	8.5	87	6808480	1
1754	9239328.00	15069600	5	3	21	2	1	2	4	2	2	8.5	84	5830272	1
1755	5304096.45	10296000	4	3	21	1	1	2	1	1	2	6.5	52	4991904	0
1756	10965199.38	17200000	6	4	21	1	0	2	3	1	2	4.5	86	6234801	1
1757	9414771.19	15975000	4	4	21	1	1	3	3	1	2	6.5	71	6560229	1
1758	8812960.25	16920000	5	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	72	8107040	0
1759	10318644.24	11340000	7	2	21	1	0	1	2	1	2	4.5	84	1021356	1
1760	5481779.75	7140000	7	4	21	1	0	2	2	1	2	4.5	51	1658220	1
1761	5481779.75	7140000	7	4	21	1	0	3	2	1	2	4.5	51	1658220	0
1762	10575842.59	13556500	7	3	21	1	0	3	5	1	2	6.5	95	2980657	0
1763	4729378.61	6380000	7	4	21	1	0	2	2	1	2	4.5	44	1650621	1
1764	10152808.89	12963000	7	3	21	2	0	2	3	2	2	6.5	87	2810191	1
1765	10318644.24	14400000	6	3	21	1	1	2	4	2	2	6.5	96	4081356	1
1766	9097911.77	12245000	5	3	21	1	1	2	3	1	2	6.5	79	3147088	1
1767	10963559.51	16457700	5	4	21	2	1	3	4	2	2	6.5	102	5494140	0
1768	8353188.19	10441280	6	3	21	1	1	1	3	1	2	6.5	64	2088092	1
1769	10249546.18	14863000	7	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	89	4613454	1
1770	8310193.84	11220000	6	3	21	1	1	3	3	1	2	6.5	66	2909806	0
1771	9919410.98	12920000	6	3	21	1	0	3	3	1	2	6.5	76	3000589	0
1772	11370240.00	16450000	4	4	21	1	0	3	4	2	2	4.5	94	5079760	0
1773	10940526.82	13125000	6	3	21	1	1	2	3	1	2	6.5	75	2184473	1
1774	9028813.71	14883960	4	4	21	2	1	3	4	3	2	6.5	84	5855146	1
1775	9028813.71	14883960	4	4	21	2	1	3	3	2	2	6.5	84	5855146	0
1776	9788892.42	16150000	4	4	21	1	1	3	4	2	2	6.5	85	6361108	0
1777	8168926.69	10640000	6	3	21	1	0	1	1	1	2	6.5	56	2471073	1
1778	14510593.46	18000000	5	3	21	2	1	3	4	2	2	6.5	90	3489407	0
1779	12007708.03	18860000	1	3	21	2	0	3	2	1	2	2.0	92	6852292	0
1780	8808637.50	11700000	7	3	21	2	0	3	2	1	2	4.5	90	2891363	0
1781	11703090.53	16520000	6	3	21	1	1	2	3	2	2	8.5	118	4816909	1
1782	9395880.00	14688000	5	3	21	2	1	2	4	2	2	8.5	96	5292120	1
1783	7653727.25	11730000	5	3	21	1	1	1	3	1	2	6.5	69	4076273	1
1784	9187082.67	14960000	5	3	21	1	1	2	3	1	2	8.5	88	5772917	1
1785	10289793.58	14525000	6	3	21	1	0	4	2	1	2	6.5	83	4235206	1
1786	7986498.00	15010320	5	3	21	1	1	3	3	1	2	6.5	85	7023822	0
1787	7095846.88	13500000	5	3	21	1	1	3	3	1	2	6.5	75	6404153	1
1788	12091975.57	20905000	5	4	21	2	1	2	4	1	2	8.5	113	8813024	0
1789	11092358.33	17000000	4	4	21	2	1	2	3	2	2	8.5	85	5907642	1
1790	12606139.00	18860000	4	4	21	2	1	3	3	1	2	8.5	92	6253861	0
1791	8984810.25	16686000	4	4	21	1	1	2	3	2	2	12.0	81	7701190	0
1792	7384832.00	13440000	4	3	21	2	1	4	2	1	2	4.5	64	6055168	1
1793	11783999.50	22050000	5	4	21	2	1	3	4	1	1	8.5	105	10266001	0

1794	10971647.38	20058870	4	4	21	2	1	4	4	2	2	12.0	95	9087223	0
1795	9787375.00	16035225	5	3	21	1	1	3	3	2	1	12.0	75	6247850	1
1796	10309368.33	17602780	5	4	21	2	1	3	3	2	1	12.0	79	7293412	1
1797	10309368.33	17620002	5	3	21	2	1	3	3	2	1	12.0	79	7310634	0
1798	14524464.50	23850000	5	3	21	2	1	2	4	2	2	12.0	106	9325535	1
1799	12405171.57	22310000	5	4	21	2	1	2	4	2	1	12.0	97	9904828	0
1800	8034395.03	11080000	5	3	22	1	1	2	3	1	2	4.5	80	3045605	0
1801	8331965.22	12400000	5	3	22	1	1	2	3	1	2	4.5	80	4068035	0
1802	8369161.49	12226500	7	3	22	1	0	2	3	1	2	4.5	75	3857339	0
1803	10102507.83	15908000	4	4	22	2	1	1	3	2	2	4.5	97	5805492	1
1804	9105647.70	14559480	4	3	22	1	1	3	4	1	2	4.5	85	5453832	0
1805	8227815.65	13597480	5	3	22	1	0	2	2	1	2	4.5	79	5369664	1
1806	7394619.13	12425000	6	4	22	2	1	2	2	1	2	6.5	71	5030381	0
1807	8570021.37	12640320	4	3	22	1	1	2	3	1	2	4.5	72	4070299	1
1808	18746921.74	25900000	4	3	22	2	1	2	3	2	2	12.0	140	7153078	1
1809	11188639.01	18330000	5	4	22	1	1	4	4	1	2	4.5	94	7141361	0
1810	11634994.29	18400000	4	4	22	2	1	3	3	2	2	12.0	92	6765006	0
1811	6137385.09	11337480	4	4	22	1	0	3	1	1	2	2.0	55	5200095	0
1812	12721125.47	20045000	4	4	22	2	1	2	3	2	1	4.5	95	7323875	0
1813	13390658.39	20650500	5	3	22	2	1	3	3	1	2	6.5	90	7259842	1
1814	18493987.08	28600000	5	3	22	2	1	3	4	2	2	12.0	110	10106013	1
1815	4761879.14	7140000	6	3	22	1	0	1	2	1	2	4.5	51	2378121	0
1816	11066520.93	14999688	5	3	22	1	0	1	3	1	2	6.5	107	3933167	1
1817	7756907.19	8471100	6	3	22	1	0	3	3	1	2	4.5	60	714193	1
1818	23062434.25	25491960	7	3	22	2	0	3	5	2	2	2.0	169	2429526	1
1819	9243647.74	15444000	5	3	22	1	0	2	3	1	2	4.5	99	6200352	1
1820	8618785.77	12560000	5	3	22	1	0	1	3	1	2	6.5	80	3941214	1
1821	7025746.86	10519000	6	3	22	1	0	3	3	1	2	4.5	67	3493253	1
1822	6629282.72	11360000	4	3	22	1	0	1	3	1	2	4.5	71	4730717	1
1823	9552487.56	16150000	5	4	22	1	0	3	4	1	2	4.5	95	6597512	1
1824	9250830.06	16376000	4	4	22	2	1	2	3	2	2	8.5	92	7125170	1
1825	11355250.25	16740000	4	4	22	2	1	3	4	2	2	2.0	93	5384750	0
1826	9890056.67	14985000	4	4	22	1	0	2	2	1	2	6.5	81	5094943	1
1827	10012156.13	15170000	4	4	22	1	0	2	2	1	2	6.5	82	5157844	0
1828	15255250.81	22066000	6	3	22	2	1	2	4	2	2	12.0	118	6810749	0
1829	9767957.20	16150000	4	3	22	2	1	3	3	2	2	6.5	85	6382043	1
1830	17668510.82	25215000	3	4	22	2	0	2	4	2	2	4.5	123	7546489	0
1831	17668510.82	25830000	3	4	22	2	0	2	4	2	2	4.5	123	8161489	1
1832	9943924.08	14910000	4	3	22	2	1	2	3	1	2	8.5	71	4966076	1
1833	21891715.85	27305000	6	3	22	2	1	2	4	2	2	12.0	127	5413284	0
1834	11376797.21	16560000	6	3	22	2	1	2	2	1	2	8.5	72	5183203	0
1835	11635360.79	15000000	1	4	22	2	1	3	1	1	2	2.0	60	3364639	1
1836	6686741.29	13475000	1	4	22	2	1	3	1	1	2	2.0	49	6788259	1
1837	7764089.51	12925000	1	5	22	2	1	3	1	1	2	2.0	47	5160910	1
1838	7600058.55	9482872	6	4	22	2	0	1	2	1	2	4.5	68	1882813	1
1839	6048489.51	6670000	6	3	22	1	0	1	2	1	2	4.5	46	621510	0
1840	5982745.06	8232000	5	3	22	1	0	2	3	1	2	4.5	56	2249255	0
1841	6508700.66	10230000	5	4	22	1	0	2	2	1	2	6.5	66	3721299	0
1842	4930833.84	7900000	6	3	22	1	0	3	2	1	2	2.0	50	2969166	0
1843	8012604.98	11850000	6	4	22	1	0	3	3	1	2	4.5	75	3837395	1
1844	8760448.12	13120000	4	4	22	1	1	2	3	2	2	6.5	82	4359552	0
1845	11850437.32	16871916	4	3	22	1	1	3	4	2	2	4.5	103	5021479	1
1846	7494867.43	12540000	4	4	22	1	1	1	3	1	2	4.5	76	5045133	1
1847	8333109.18	13260000	4	4	22	1	1	2	3	1	2	6.5	78	4926891	0
1848	8020823.04	10370000	5	3	22	1	0	4	2	1	2	6.5	61	2349177	1
1849	9122042.60	12709500	5	3	22	1	0	2	4	1	2	4.5	74	3587457	1
1850	7018220.16	10492000	4	3	22	1	0	2	2	1	2	4.5	61	3473780	1
1851	12124216.00	18720000	4	4	22	2	1	3	4	2	2	4.5	104	6595784	1
1852	14463779.26	19000000	1	4	22	2	1	3	3	2	2	2.0	80	4536221	1
1853	8420748.39	14285680	4	3	22	1	1	3	3	1	1	6.5	80	5864932	1
1854	6961152.00	12044430	5	3	22	1	0	3	2	1	2	4.5	62	5083278	1
1855	12656196.12	14430960	6	2	22	1	1	2	4	1	2	8.5	102	1774764	1
1856	18274432.00	23040000	6	3	22	2	1	2	5	3	2	8.5	128	4765568	1
1857	8566140.00	11046360	5	3	22	1	1	3	3	1	2	8.5	60	2480220	1
1858	6617618.88	11100000	5	4	22	1	1	3	3	1	2	8.5	60	4482381	1
1859	15385963.91	18135000	6	3	22	2	1	4	2	1	2	12.0	93	2749036	0
1860	9099225.97	13200000	5	3	22	1	1	3	3	1	2	6.5	66	4100774	1

1861	15013722.84	20295000	6	3	22	2	1	3	4	2	2	8.5	99	5281277	1
1862	19659842.77	32550000	4	4	22	2	1	2	4	2	2	8.5	155	12890157	1
1863	17598730.22	23865000	5	3	22	2	1	2	4	2	2	8.5	111	6266270	0
1864	11580833.05	17200000	5	4	22	2	0	3	3	1	2	4.5	80	5619167	1
1865	21010939.96	27305000	6	3	22	2	1	2	4	2	2	12.0	127	6294060	1
1866	17219914.23	23856516	2	3	22	1	0	3	3	3	1	2.0	163	6636602	1
1867	15340966.53	22470000	7	4	22	1	0	3	3	2	2	2.0	107	7129033	1
1868	15273052.76	27456000	1	5	22	2	1	3	2	1	1	2.0	88	12182947	1
1869	33149466.79	61120000	2	5	22	2	1	3	3	3	2	4.5	191	27970533	1
1870	9579181.12	13373850	5	3	23	1	0	3	1	1	2	6.5	94	3794669	0
1871	10620042.00	13852164	7	3	23	1	0	3	4	1	2	2.0	93	3232122	0
1872	9124000.17	12403000	6	3	23	1	1	2	4	2	2	8.5	79	3279000	0
1873	7323657.62	12166000	5	3	23	2	1	3	3	1	2	6.5	77	4842342	1
1874	8458213.11	13985500	5	3	23	1	1	3	3	1	2	8.5	83	5527287	0
1875	7500295.00	11730000	5	3	23	1	0	3	3	1	2	4.5	69	4229705	1
1876	10326493.12	16150000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	12.0	95	5823507	1
1877	8152494.57	13884000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	8.5	80	5731505	0
1878	8560119.30	15120000	5	3	23	2	1	3	3	1	2	8.5	84	6559881	0
1879	6965834.00	10980000	6	3	23	1	0	3	2	1	2	4.5	61	4014166	1
1880	9416131.23	12210000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	12.0	66	2793869	1
1881	6837225.44	12580000	5	4	23	2	1	2	3	1	2	8.5	68	5742775	1
1882	10217793.19	17672000	6	4	23	2	1	2	3	1	2	12.0	94	7454207	1
1883	8906600.32	13041000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	12.0	69	4134400	1
1884	9049268.97	14013454	5	3	23	1	1	3	3	1	2	12.0	74	4964185	1
1885	9049268.97	14013454	5	3	23	1	1	3	3	1	2	12.0	74	4964185	0
1886	2853373.10	5460000	4	3	23	1	1	3	1	1	2	12.0	28	2606627	0
1887	7738076.09	13065000	4	4	23	1	1	3	3	1	2	8.5	67	5326924	1
1888	9171556.39	14625000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	8.5	75	5453444	1
1889	10842817.78	16632000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	12.0	84	5789182	1
1890	9820684.00	17162848	4	4	23	2	1	2	4	2	2	8.5	86	7342164	1
1891	12106454.43	19818512	5	3	23	2	1	2	3	2	2	8.5	99	7712058	1
1892	12935291.38	24395000	4	4	23	2	1	4	4	2	2	8.5	119	11459709	1
1893	3197432.00	6020000	4	3	23	1	1	3	1	1	2	12.0	28	2822568	1
1894	12818438.96	23638000	5	3	23	2	1	4	3	2	2	12.0	106	10819561	1
1895	7969063.44	15870000	1	5	23	2	1	3	2	1	2	4.5	69	7900937	0
1896	3485191.43	6210000	5	3	23	1	1	4	1	1	2	12.0	27	2724809	1
1897	4964482.29	6642000	7	2	23	1	1	1	2	1	2	8.5	54	1677518	1
1898	8507211.43	9296550	7	2	23	1	1	2	1	1	2	6.5	73	789339	1
1899	5112096.00	6110000	7	3	23	1	0	3	3	1	2	2.0	47	997904	1
1900	4964482.29	7344000	7	2	23	1	1	1	2	1	2	8.5	54	2379518	1
1901	7976320.00	12520200	6	3	23	1	1	2	3	2	2	8.5	77	4543880	1
1902	10255268.57	16389846	5	4	23	1	1	2	2	1	2	8.5	99	6134577	1
1903	5386605.71	8892000	6	3	23	1	1	4	1	1	2	8.5	52	3505394	1
1904	5347760.00	10148000	6	3	23	1	0	3	3	1	2	6.5	59	4800240	1
1905	6059931.43	9100000	6	3	23	1	1	2	3	1	2	12.0	52	3040069	0
1906	6419901.71	12060000	5	4	23	1	1	2	3	1	2	6.5	67	5640098	0
1907	6852384.00	11340000	6	4	23	1	1	2	3	2	2	12.0	63	4487616	1
1908	5503142.86	9250000	6	3	23	2	0	3	3	1	2	4.5	50	3746857	1
1909	11886788.57	19625004	6	3	23	2	0	3	4	2	2	12.0	102	7738215	1
1910	6593412.57	12931000	5	4	23	1	1	3	2	1	2	8.5	67	6337587	1
1911	6642617.14	11003850	5	3	23	1	1	2	1	1	2	8.5	57	4361233	0
1912	12819085.71	21289510	4	3	23	1	1	3	4	2	2	12.0	110	8470424	1
1913	18296331.43	30615000	6	4	23	2	1	3	5	2	2	8.5	157	12318669	0
1914	11537177.14	19800000	4	3	23	1	1	3	4	2	2	8.5	99	8262823	0
1915	10954491.43	19270000	4	4	23	2	1	2	4	2	2	8.5	94	8315509	1
1916	11537177.14	20790000	4	4	23	2	1	3	4	2	2	12.0	99	9252823	0
1917	10511650.29	18614000	4	3	23	2	1	4	4	1	2	6.5	82	8102350	1
1918	12182280.00	16500000	6	4	23	1	0	3	4	2	2	4.5	110	4317720	1
1919	23880109.48	32400000	7	3	23	1	0	1	5	2	2	2.0	216	8519891	1
1920	10157338.23	15435000	7	3	23	1	0	3	4	1	2	2.0	98	5277662	1
1921	3654684.00	5214000	4	3	23	1	0	2	1	1	2	4.5	33	1559316	1
1922	6965031.93	11410000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	8.5	70	4444968	1
1923	9397265.30	13855000	5	3	23	1	0	2	3	1	2	4.5	85	4457735	1
1924	8749092.00	13035000	3	3	23	2	1	1	3	2	2	4.5	79	4285908	1
1925	9535460.38	15180000	6	3	23	2	0	2	4	1	2	4.5	92	5644540	1
1926	9673655.46	17000000	4	3	23	1	1	2	4	2	2	8.5	100	7326345	1
1927	8272357.37	12410000	6	3	23	1	0	1	3	1	2	4.5	73	4137643	1

1928	7835660.92	14181561	5	3	23	1	1	4	3	1	2	6.5	81	6345900	1
1929	7358887.90	12769350	4	4	23	1	1	3	3	1	2	6.5	71	5410462	0
1930	7960036.49	14400000	4	4	23	1	1	3	3	1	2	6.5	80	6439964	1
1931	7628368.31	10980360	6	3	23	1	0	3	3	1	2	4.5	60	3351992	1
1932	9286709.24	17760000	6	4	23	2	1	2	4	2	2	8.5	96	8473291	0
1933	11276718.36	18972000	4	4	23	2	1	2	4	2	2	8.5	102	7695282	1
1934	11318176.89	17062500	4	4	23	1	1	2	3	2	2	6.5	91	5744323	1
1935	10078068.00	18109000	4	4	23	2	1	2	3	2	2	4.5	91	8030932	1
1936	11055606.24	20200000	5	4	23	2	1	2	4	2	2	6.5	100	9144394	1
1937	12188805.88	17220000	5	4	23	1	1	3	4	2	2	6.5	84	5031194	0
1938	5320510.50	9108000	4	4	23	2	1	4	1	1	2	6.5	44	3787489	1
1939	10099296.30	20099016	7	4	23	2	1	3	3	2	2	6.5	84	9999720	1
1940	6091140.00	7425000	4	3	23	1	1	1	3	1	2	6.5	55	1333860	1
1941	4312311.50	7425000	6	3	23	1	0	3	2	1	2	4.5	55	3112688	1
1942	6386497.70	9408000	6	3	23	1	0	3	2	1	2	4.5	64	3021502	1
1943	9451446.37	15810000	5	3	23	2	1	3	3	2	2	6.5	102	6358554	1
1944	9080801.42	15876000	5	3	23	2	1	2	4	2	2	8.5	98	6795199	0
1945	8339511.50	12792000	6	3	23	1	0	3	3	1	2	4.5	78	4452488	1
1946	8838456.64	10230000	6	3	23	1	0	2	3	1	2	4.5	62	1391543	1
1947	8142784.57	14112000	4	4	23	1	0	3	3	1	2	4.5	84	5969215	1
1948	8781434.34	13475000	5	3	23	1	0	2	3	1	2	4.5	77	4693566	1
1949	7420116.00	12060000	4	3	23	1	1	2	2	1	2	6.5	67	4639884	1
1950	14369619.82	23310000	2	4	23	2	0	3	4	2	2	4.5	126	8940380	1
1951	6308092.04	10915000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	6.5	59	4606908	1
1952	10035924.96	17248000	4	4	23	2	1	2	3	2	2	6.5	88	7212075	1
1953	12658950.80	22755000	2	4	23	2	1	2	3	2	2	4.5	111	10096049	1
1954	8981012.39	14420000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	6.5	70	5438988	0
1955	10035924.96	18480000	4	4	23	2	1	2	4	2	2	6.5	88	8444075	0
1956	9408679.65	14190000	5	3	23	2	1	2	3	1	2	4.5	66	4781320	1
1957	12544906.20	24310000	1	4	23	2	1	3	3	2	2	4.5	110	11765094	0
1958	9180904.07	11000000	6	3	23	1	0	4	2	1	2	4.5	88	1819096	1
1959	9250456.37	15014655	3	3	23	2	1	2	3	1	2	4.5	95	5764199	1
1960	6468364.23	10106000	5	3	23	1	0	4	2	1	2	4.5	62	3637636	1
1961	8763590.24	13860000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	6.5	84	5096410	0
1962	6913498.97	11786000	4	3	23	1	1	2	3	1	2	4.5	71	4872501	1
1963	6510095.61	12240000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	6.5	72	5729904	1
1964	12369181.66	19890000	5	3	23	2	1	3	4	2	2	6.5	117	7520818	1
1965	6781349.59	11375000	5	3	23	1	0	3	3	1	2	6.5	65	4593650	1
1966	9389560.98	16075800	5	4	23	1	1	4	3	1	2	6.5	90	6686239	0
1967	6677021.14	11154000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	6.5	60	4476979	1
1968	13771356.10	19305000	4	3	23	1	1	3	4	2	2	6.5	99	5533644	0
1969	4493078.81	7310000	5	3	23	1	1	4	1	1	2	6.5	34	2816921	0
1970	10149072.13	21016320	1	4	23	2	1	2	3	2	2	4.5	96	10867248	1
1971	11823891.60	19975000	1	4	23	2	1	3	3	2	2	4.5	85	8151108	1
1972	3404135.43	4012000	7	2	23	1	0	1	2	1	2	2.0	34	607865	1
1973	6500953.08	11050000	5	3	23	2	1	3	3	1	2	6.5	85	4549047	0
1974	7981918.86	12485320	4	3	23	1	1	4	3	1	2	6.5	82	4503401	0
1975	6779068.72	10400000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	6.5	65	3620931	1
1976	8857983.13	14560000	6	3	23	1	0	2	3	1	2	6.5	91	5702017	1
1977	8079259.34	13280000	6	4	23	1	0	3	4	1	2	4.5	83	5200741	0
1978	9789670.52	14185600	6	3	23	1	1	3	3	1	2	6.5	88	4395929	1
1979	7300535.55	12375000	6	4	23	1	1	2	3	1	2	8.5	75	5074464	1
1980	7544880.00	11880000	7	3	23	2	0	1	3	1	2	2.0	72	4335120	0
1981	7140619.05	13825000	5	4	23	2	1	2	3	2	2	6.5	79	6684381	1
1982	11458364.36	18411250	5	3	23	2	1	2	4	2	2	6.5	103	6952886	1
1983	8030589.10	14234220	7	3	23	1	0	1	3	1	2	2.0	77	6203631	0
1984	10156783.17	17015000	4	4	23	2	1	3	3	1	2	6.5	83	6858217	1
1985	9511554.88	16200000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	4.5	72	6688445	1
1986	20650086.26	37950000	2	3	23	2	1	1	3	3	2	4.5	165	17299914	0
1987	4732468.92	7590000	5	3	23	1	0	1	2	1	2	4.5	69	2857531	0
1988	4526709.40	7290000	6	3	23	1	0	3	2	1	2	6.5	54	2763291	1
1989	7534016.00	9849000	4	3	23	1	1	1	3	1	2	4.5	67	2314984	0
1990	7534016.00	9849000	4	3	23	1	1	1	3	1	2	4.5	67	2314984	1
1991	6538580.24	10890000	4	3	23	1	1	4	2	1	2	4.5	66	4351420	1
1992	9602110.84	14112000	5	3	23	1	1	2	3	2	2	8.5	84	4509889	1
1993	6736719.04	11424000	6	4	23	1	0	3	3	1	2	4.5	68	4687281	1
1994	11949293.49	19040000	4	4	23	2	1	2	4	2	2	4.5	112	7090707	0

1995	8657141.20	12070000	5	3	23	1	0	2	3	1	2	4.5	71	3412859	0
1996	11095772.53	15470000	5	3	23	2	1	2	3	1	2	6.5	91	4374227	1
1997	10989082.41	18540000	3	4	23	2	1	3	3	2	1	12.0	103	7550918	1
1998	6934857.83	12622610	3	4	23	2	1	3	2	1	1	8.5	70	5687752	1
1999	7370763.18	11470000	4	4	23	1	1	2	3	1	2	8.5	62	4099237	1
2000	5212574.46	6660000	5	3	23	1	1	2	1	1	1	6.5	36	1447426	1
2001	9998388.43	15512432	5	3	23	1	1	2	4	2	2	8.5	82	5514044	0
2002	10851909.40	16910000	4	4	23	2	1	2	3	1	2	6.5	89	6058091	1
2003	5829853.01	9817704	4	3	23	1	0	1	1	1	1	2.0	51	3987851	1
2004	16338829.88	27470000	4	4	23	2	1	3	4	2	2	6.5	134	11131170	0
2005	20080604.82	32085000	3	4	23	2	1	3	4	2	2	4.5	155	12004395	1
2006	5441196.14	8736000	5	4	23	1	0	4	1	1	2	4.5	42	3294804	1
2007	11919488.00	23882330	4	4	23	2	1	4	2	3	2	8.5	106	11962842	0
2008	3558141.62	4550000	5	3	23	1	1	3	1	1	2	6.5	35	991858	0
2009	14514089.78	15080000	5	3	23	2	1	4	3	2	2	12.0	116	565910	1
2010	7601128.92	11340000	5	3	23	1	0	2	3	1	2	4.5	81	3738871	1
2011	10009717.09	11475200	5	4	23	1	1	3	2	1	2	6.5	80	1465483	1
2012	14992920.00	18000000	4	3	23	2	1	3	4	2	2	6.5	120	3007080	1
2013	8745870.00	10500000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	6.5	70	1754130	1
2014	8995752.00	10800000	5	3	23	1	1	3	3	1	2	6.5	72	1804248	0
2015	13638239.54	16512628	5	3	23	1	1	3	4	2	2	6.5	109	2874388	0
2016	9384109.77	11941050	4	3	23	1	1	2	2	1	2	6.5	75	2556940	1
2017	13935403.01	16251840	6	3	23	1	1	2	4	1	2	12.0	99	2316437	1
2018	6787839.40	10357100	5	3	23	1	1	2	2	1	2	8.5	62	3569261	1
2019	8539539.89	13029900	5	3	23	1	1	2	3	1	2	8.5	78	4490360	0
2020	8758502.46	13364000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	8.5	80	4605498	0
2021	21270648.82	26832000	5	3	23	2	1	4	4	2	2	8.5	160	5561351	1
2022	10760445.87	14585256	6	3	23	1	1	2	4	1	2	8.5	86	3824810	0
2023	10674424.87	15470000	6	4	23	1	1	3	3	1	2	6.5	91	4795575	1
2024	14076164.66	17071200	6	3	23	1	1	1	3	2	2	8.5	100	2995035	1
2025	10009717.09	13728000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	6.5	80	3718283	0
2026	11831798.41	15575000	4	3	23	1	1	2	3	2	2	6.5	89	3743202	1
2027	10635324.41	14150400	7	3	23	1	0	3	2	1	2	6.5	80	3515076	0
2028	13255055.06	20453000	5	3	23	1	1	2	4	2	2	12.0	113	7197945	1
2029	12809309.84	16471728	5	3	23	1	1	2	3	2	2	8.5	91	3662418	0
2030	16656794.85	26270000	6	4	23	2	1	2	4	1	2	12.0	142	9613205	1
2031	11511174.66	17093692	4	3	23	1	1	2	3	2	2	6.5	92	5582517	1
2032	13653879.72	18042000	6	3	23	1	1	3	4	1	2	12.0	97	4388120	1
2033	11619513.00	17670000	4	4	23	2	1	3	3	1	2	6.5	93	6050487	1
2034	8677173.50	14235000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	6.5	73	5557826	1
2035	8677173.50	14235000	5	3	23	1	1	2	3	1	2	6.5	73	5557826	0
2036	7726250.38	10400000	6	3	23	1	1	3	2	1	2	12.0	52	2673750	0
2037	13966683.38	18894000	5	4	23	2	1	2	3	2	2	4.5	94	4927317	0
2038	12182280.00	14300000	4	3	23	2	1	2	3	2	2	12.0	110	2117720	1
2039	9685452.35	10176375	6	3	23	1	0	3	2	1	2	2.0	75	490923	0
2040	7444504.55	10138800	6	2	23	1	1	2	3	1	2	6.5	70	2694295	0
2041	7406522.38	10875000	5	3	23	2	1	2	3	1	1	12.0	75	3468478	0
2042	7307768.75	10886880	5	3	23	1	1	2	3	1	2	6.5	74	3579111	1
2043	10467884.97	15688000	5	3	23	1	1	3	3	2	1	12.0	106	5220115	1
2044	6405312.49	10880000	5	4	23	1	0	2	3	1	2	4.5	68	4474688	1
2045	10369131.34	14630070	5	4	23	1	0	3	3	1	2	6.5	91	4260939	0
2046	9001773.36	13035000	5	3	23	2	1	3	3	1	2	6.5	79	4033227	0
2047	7406522.38	10725000	6	3	23	2	0	4	2	1	2	6.5	65	3318478	1
2048	8283150.78	15510000	6	3	23	1	0	2	1	2	2	4.5	94	7226849	1
2049	7634415.38	11180625	5	3	23	1	0	3	3	1	2	6.5	67	3546210	1
2050	7110261.49	12096000	5	3	23	1	1	2	3	1	1	12.0	72	4985739	1
2051	11425035.55	16062720	5	4	23	2	1	3	3	2	2	8.5	94	4637684	0
2052	8264919.34	11628000	6	4	23	1	0	2	3	1	2	4.5	68	3363081	0
2053	6061953.70	9975000	6	3	23	1	0	3	1	1	2	4.5	57	3913046	0
2054	8143376.40	11926000	5	3	23	1	0	3	3	1	2	6.5	67	3782624	1
2055	10209606.24	15025920	6	3	23	1	1	2	3	1	2	8.5	84	4816314	0
2056	10467884.97	20670000	4	3	23	1	1	3	3	2	2	6.5	106	10202115	1
2057	12556904.10	18270000	4	4	23	2	1	3	3	2	2	6.5	87	5713096	0
2058	7309368.00	8012532	5	3	24	1	0	3	3	2	2	2.0	66	703164	1
2059	4762164.00	5580325	6	3	24	1	0	3	2	1	1	2.0	43	818161	1
2060	6728685.06	10295000	5	4	24	1	0	2	2	1	1	8.5	71	3566315	1
2061	7952082.35	10969500	5	4	24	1	0	2	3	1	2	6.5	71	3017418	0

2062	7952082.35	10969500	5	4	24	1	0	2	3	1	2	6.5	71	3017418	0
2063	9950872.28	12320000	5	3	24	1	1	2	3	1	2	6.5	77	2369128	1
2064	6838963.13	10080000	6	4	24	1	0	2	3	1	2	4.5	63	3241037	1
2065	5970523.37	10206000	5	4	24	1	0	3	2	1	1	4.5	63	4235477	0
2066	6776931.72	11178000	6	4	24	1	0	3	3	1	2	6.5	69	4401068	0
2067	9080709.42	14025000	4	4	24	2	0	1	3	1	2	6.5	85	4944291	0
2068	8322547.72	11385000	7	4	24	1	0	3	3	1	1	2.0	69	3062452	1
2069	8400086.99	12750000	5	3	24	1	1	3	3	1	2	12.0	75	4349913	0
2070	9692408.06	13500000	5	4	24	2	1	3	3	1	1	12.0	75	3807592	1
2071	6842912.82	9250000	5	3	24	1	0	3	3	1	2	6.5	74	2407087	1
2072	10700307.69	18036000	5	3	24	1	1	2	4	2	1	6.5	108	7335692	0
2073	9064877.95	16450000	5	4	24	1	0	3	4	1	1	6.5	94	7385122	0
2074	10541784.62	21090000	4	5	24	1	1	1	4	2	1	6.5	114	10548215	0
2075	14148184.62	23310000	5	3	24	2	1	3	4	2	1	4.5	126	9161815	0
2076	12549743.59	19700000	4	3	24	2	1	3	4	2	1	4.5	100	7150256	0
2077	16795520.00	46047500	4	5	24	2	1	3	4	3	1	4.5	163	29251980	0
2078	7156678.77	10980000	5	3	24	2	0	3	2	1	1	4.5	61	3823321	0
2079	13048880.59	26455000	4	5	24	2	0	3	4	2	1	2.0	143	13406119	1
2080	9196788.47	16150000	5	3	24	2	0	3	3	2	1	2.0	85	6953212	1
2081	10748054.00	18915000	4	3	24	2	1	3	3	2	2	4.5	97	8166946	1
2082	11419400.00	20200000	5	3	24	1	0	2	3	2	1	4.5	100	8780600	0
2083	13909246.35	22310000	5	4	24	1	1	3	4	2	2	4.5	97	8400754	1
2084	7328880.00	8629200	5	3	24	1	0	2	3	1	2	6.5	72	1300320	0
2085	5045436.13	7320000	6	3	24	1	0	3	2	1	2	4.5	61	2274564	1
2086	5023034.95	7102000	5	3	24	1	0	2	2	1	2	4.5	53	2078965	1
2087	7013294.08	9990000	6	3	24	1	0	3	2	1	2	6.5	74	2976706	0
2088	6410185.25	8535168	5	3	24	1	0	1	2	1	2	6.5	62	2124983	1
2089	6720355.50	10075000	4	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	65	3354644	1
2090	8795049.87	13640000	5	3	24	1	0	3	4	1	2	6.5	88	4844950	1
2091	5205690.76	8374000	5	3	24	2	0	3	1	1	2	4.5	53	3168309	0
2092	7599171.22	10119375	5	3	24	1	0	3	2	1	2	6.5	63	2520204	0
2093	6720355.50	10530000	6	3	24	1	0	3	2	1	2	6.5	65	3809644	1
2094	6973661.21	11573000	5	4	24	1	0	2	3	1	2	4.5	71	4599339	1
2095	6777220.05	11592000	5	5	24	1	0	4	2	1	2	6.5	69	4814780	0
2096	7030525.76	11764000	5	4	24	1	0	4	3	1	2	6.5	68	4733474	1
2097	8581377.03	14359000	5	5	24	1	0	4	3	1	2	4.5	83	5777623	1
2098	10252850.06	15023750	4	4	24	2	1	4	4	2	2	8.5	85	4770900	0
2099	7159108.00	7480000	5	3	24	1	0	1	3	1	2	6.5	68	320892	1
2100	6632703.00	8505000	5	3	24	1	0	4	2	1	2	4.5	63	1872297	1
2101	8568872.17	10904212	4	3	24	1	0	3	3	1	2	4.5	79	2335340	1
2102	6516347.77	10011000	6	3	24	1	0	4	4	1	2	4.5	71	3494652	1
2103	7369670.00	10010000	4	3	24	1	0	3	3	1	2	2.0	70	2640330	1
2104	7943102.54	10150000	5	3	24	1	0	3	3	1	2	4.5	70	2206897	0
2105	5047875.04	8250000	5	4	24	1	0	4	2	1	2	6.5	55	3202125	1
2106	10846673.63	15756000	6	4	24	2	0	4	3	2	2	4.5	100	4909326	1
2107	7909728.16	13035000	5	3	24	1	0	1	3	1	2	6.5	79	5125272	1
2108	6808373.60	11220000	5	4	24	1	0	2	3	1	2	4.5	68	4411626	0
2109	8568872.17	13153500	5	3	24	1	0	1	3	1	2	6.5	79	4584628	1
2110	9304777.26	14760000	5	4	24	1	0	4	2	1	2	4.5	82	5455223	1
2111	9111205.85	15120000	5	5	24	2	0	4	1	1	2	4.5	84	6008794	1
2112	7829629.64	13110000	5	4	24	1	1	2	3	1	2	4.5	69	5280370	1
2113	5655936.00	6500000	5	3	24	1	0	2	2	1	2	6.5	52	844064	0
2114	7294426.23	10419750	6	3	24	1	0	3	3	1	2	6.5	75	3125324	1
2115	5641022.95	8990000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	6.5	58	3348977	0
2116	6321836.07	10075000	5	3	24	2	0	4	2	1	2	6.5	65	3753164	1
2117	9810192.79	13973000	5	3	24	1	0	4	3	1	2	6.5	89	4162807	1
2118	7991449.18	13600000	5	4	24	1	0	4	3	1	2	4.5	85	5608551	0
2119	7059383.61	11055000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	67	3995616	0
2120	4927790.16	6536000	6	2	24	1	0	3	2	1	2	4.5	38	1608210	0
2121	6743291.80	11328000	6	4	24	1	0	2	2	1	2	4.5	64	4584708	1
2122	5689652.46	9720000	5	4	24	1	0	1	3	1	2	4.5	54	4030348	0
2123	11233416.39	13860000	5	4	24	1	0	3	3	1	2	4.5	77	2626584	0
2124	5970143.33	8500000	5	3	24	1	0	3	3	1	2	4.5	68	2529857	1
2125	6321328.23	9360000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	72	3038672	0
2126	6562767.85	9660000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	6.5	69	3097232	0
2127	6931512.00	10224000	6	3	24	1	0	1	3	1	2	4.5	72	3292488	1
2128	4506872.91	8120000	4	3	24	1	0	1	3	1	2	4.5	56	3613127	1

2129	6353886.00	9570000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	66	3216114	0
2130	6931512.00	10440000	6	3	24	1	0	2	3	1	2	6.5	72	3508488	0
2131	6321328.23	10713600	5	4	24	1	0	2	3	1	2	4.5	72	4392272	1
2132	7164172.00	11160000	6	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	72	3995828	0
2133	4938537.68	8640000	5	3	24	1	0	2	2	1	2	4.5	54	3701462	1
2134	7269527.47	11626500	5	3	24	1	1	3	3	1	2	6.5	69	4356973	1
2135	7170025.08	11900000	5	3	24	2	0	4	2	1	2	6.5	70	4729975	1
2136	7374882.94	11935000	5	3	24	1	0	3	3	1	2	4.5	70	4560117	1
2137	6453022.57	11655000	5	4	24	1	0	4	2	1	2	6.5	63	5201977	1
2138	9328348.96	16575000	4	3	24	1	1	3	3	1	2	4.5	85	7246651	1
2139	4226667.79	5896000	5	3	24	1	1	4	1	1	2	6.5	44	1669332	1
2140	4528572.63	6820000	5	3	24	1	1	4	1	1	2	6.5	44	2291427	1
2141	5043183.16	7595000	5	3	24	1	0	3	1	1	2	4.5	49	2551817	1
2142	12131085.47	23085048	2	4	24	2	1	3	3	2	2	2.0	136	10953963	1
2143	7626528.00	15054000	5	3	24	1	1	3	4	1	2	6.5	78	7427472	1
2144	4945782.09	6517000	6	3	24	1	0	2	2	1	2	6.5	49	1571218	1
2145	7282800.00	10605000	5	4	24	1	1	2	3	2	2	4.5	70	3322200	1
2146	7607342.69	11005000	5	3	24	1	1	2	3	1	2	6.5	71	3397657	1
2147	6371462.51	8494000	6	3	24	1	0	3	3	1	2	4.5	62	2122537	1
2148	6298058.57	9240000	4	3	24	1	0	1	2	1	1	4.5	66	2941941	1
2149	6165931.46	8400000	6	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	60	2234069	1
2150	6165931.46	8490000	6	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	60	2324069	1
2151	6268696.99	8845000	6	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	61	2576303	1
2152	6679759.09	10500000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	70	3820241	1
2153	6298058.57	10098000	5	3	24	1	0	1	2	1	1	4.5	66	3799941	1
2154	7222948.29	12240000	5	3	24	2	1	2	3	1	2	8.5	80	5017052	0
2155	5725507.79	8216000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	52	2490492	0
2156	5725507.79	9720000	6	3	24	1	0	3	2	1	2	4.5	60	3994492	1
2157	7099629.66	10157460	5	3	24	1	0	1	2	1	1	4.5	62	3057830	1
2158	8368049.84	12692000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	76	4323950	0
2159	6679759.09	11900000	5	3	24	1	1	2	3	1	2	6.5	70	5220241	1
2160	6606355.14	12750000	5	3	24	1	0	3	3	1	1	4.5	75	6143645	1
2161	8130221.06	12425000	5	3	24	2	0	3	3	1	1	4.5	71	4294779	1
2162	8456134.58	16110000	5	4	24	1	1	3	3	1	2	6.5	90	7653865	1
2163	7104144.00	12060000	4	3	24	1	0	1	3	1	1	4.5	67	4955856	0
2164	8221241.95	14960000	5	5	24	1	0	3	3	1	1	4.5	80	6738758	0
2165	17552351.57	25376000	7	4	24	2	1	3	4	2	2	8.5	122	7823648	0
2166	13212710.28	22000000	4	3	24	2	1	2	4	2	2	4.5	100	8787290	1
2167	8984642.99	17340000	5	3	24	1	0	1	3	1	2	4.5	68	8355357	0
2168	6833524.00	9860000	6	3	24	2	0	4	2	2	2	6.5	68	3026476	0
2169	9413247.92	15190000	4	3	24	2	1	2	4	2	2	6.5	98	5776752	1
2170	8136300.72	11520000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	4.5	72	3383699	1
2171	6833524.00	10900604	5	3	24	1	0	3	3	1	2	4.5	68	4067080	1
2172	7945606.17	13125000	5	3	24	1	0	2	3	1	2	6.5	75	5179394	0
2173	13831711.23	23936000	4	3	24	2	1	4	5	2	2	6.5	136	10104289	1
2174	10085622.77	20475000	2	4	24	2	1	3	4	2	2	4.5	105	10389377	1
2175	5042811.39	10043328	1	4	24	2	1	1	1	1	2	4.5	51	5000517	1
2176	6427112.55	14315000	1	4	24	2	1	2	1	1	2	4.5	70	7887887	0
2177	6822517.25	9100000	6	3	24	1	1	2	3	1	2	8.5	70	2277483	0
2178	6679105.16	11544000	5	3	24	1	0	1	3	1	2	4.5	78	4864895	1
2179	7894627.11	12150000	5	4	24	2	0	3	4	1	1	4.5	81	4255373	0
2180	7894627.11	12150000	5	4	24	2	0	3	4	1	1	4.5	81	4255373	1
2181	10359087.42	14810622	5	4	24	1	0	3	3	1	1	4.5	93	4451535	0
2182	8876234.18	13600000	5	3	24	1	0	2	4	1	1	4.5	85	4723766	0
2183	5339664.01	9493100	2	3	24	1	0	1	2	1	2	4.5	59	4153436	1
2184	8036646.85	12506000	6	3	24	1	0	3	3	1	2	4.5	74	4469353	1
2185	5973183.47	11287650	5	3	24	1	0	2	3	1	1	4.5	66	5314467	1
2186	7309839.91	13020000	5	5	24	1	0	3	2	1	1	2.0	70	5710160	1
2187	12545077.64	20564000	4	4	24	1	0	2	4	2	1	4.5	106	8018922	1
2188	23168711.65	34560000	3	4	24	2	1	1	4	2	2	2.0	128	11391288	1
2189	7366963.42	8270424	5	3	25	1	0	3	3	1	1	4.5	72	903461	1
2190	8799428.53	11116360	5	4	25	1	0	3	3	1	1	6.5	86	2316931	1
2191	8891515.58	11455000	5	3	25	1	1	2	4	1	1	8.5	79	2563484	0
2192	8903063.00	12245000	5	3	25	1	1	2	4	1	1	8.5	79	3341937	1
2193	8349225.21	10880000	5	4	25	1	1	3	3	1	2	8.5	68	2530775	0
2194	8891515.58	12877000	5	3	25	1	1	2	4	1	1	8.5	79	3985484	1
2195	11838300.95	16109000	4	3	25	2	1	2	3	2	2	12.0	89	4270699	1

2196	6424775.09	81900000	6	3	25	1	0	3	3	1	1	4.5	63	1765225	0
2197	6307105.22	9075150	6	3	25	1	0	3	3	1	2	6.5	67	2768045	1
2198	7230160.00	9800000	5	3	25	2	0	3	3	1	2	4.5	70	2569840	1
2199	9021356.96	13110000	4	4	25	2	1	2	3	1	1	12.0	92	4088643	1
2200	7687765.06	10068800	5	4	25	1	0	3	3	2	1	4.5	70	2381035	0
2201	7230160.00	10150000	5	3	25	1	1	3	3	1	1	12.0	70	2919840	1
2202	6403856.00	8990000	6	3	25	1	0	2	3	1	1	4.5	62	2586144	1
2203	7230160.00	10150000	6	3	25	1	0	3	3	1	1	4.5	70	2919840	1
2204	4989202.63	7918200	6	3	25	1	0	3	2	1	2	6.5	53	2928997	1
2205	6683648.81	11715000	6	4	25	1	0	3	3	1	1	4.5	71	5031351	1
2206	7028813.77	10676736	5	3	25	1	0	3	3	1	1	4.5	64	3647922	1
2207	6212969.32	11220000	5	4	25	1	0	2	3	1	1	4.5	66	5007031	1
2208	9735220.86	13505000	5	3	25	1	0	3	3	1	2	4.5	73	3769779	1
2209	8037620.73	10034992	5	3	25	1	1	2	3	1	1	12.0	74	1997371	1
2210	7578328.12	11266944	5	3	25	1	1	3	3	1	1	12.0	74	3688616	0
2211	9247143.00	13386951	5	3	25	2	1	3	4	1	1	12.0	87	4139808	1
2212	7665221.31	12597760	4	3	25	1	1	3	3	1	1	12.0	76	4932539	1
2213	11839198.10	18160708	2	3	25	1	1	3	3	1	1	8.5	109	6321510	0
2214	8037620.73	12361700	5	3	25	1	1	2	3	1	1	12.0	74	4324079	1
2215	8580703.21	13230525	5	3	25	1	1	2	3	1	2	12.0	79	4649822	0
2216	7589189.77	12410000	5	3	25	1	1	2	3	1	1	12.0	73	4820810	1
2217	15093038.00	25219200	2	4	25	2	1	3	4	2	1	12.0	142	10126162	1
2218	7971675.00	13377000	5	3	25	1	1	2	3	1	1	12.0	75	5405325	1
2219	15097692.99	26444194	2	4	25	2	1	2	4	2	1	12.0	139	11346501	0
2220	7227652.00	14960000	4	4	25	2	1	3	3	1	2	12.0	68	7732348	1
2221	3824290.93	5750000	6	3	25	1	0	1	2	1	2	6.5	50	1925709	1
2222	9117865.00	10625000	5	3	25	1	1	3	4	1	1	4.5	85	1507135	1
2223	8685389.63	9490000	5	3	25	1	0	2	3	2	2	4.5	73	804610	0
2224	7036695.32	9315000	5	3	25	1	0	1	2	1	2	4.5	69	2278305	0
2225	5438991.55	8640000	5	4	25	1	0	2	2	1	2	4.5	64	3201008	1
2226	7852544.05	11340000	5	4	25	1	1	3	4	1	2	6.5	84	3487456	1
2227	7198165.38	10780000	5	3	25	1	1	2	4	1	2	6.5	77	3581835	0
2228	9654210.00	13050000	4	3	25	2	0	3	4	2	2	4.5	90	3395790	0
2229	11047951.59	16000000	4	3	25	2	1	2	3	2	2	8.5	100	4952048	1
2230	6934714.23	10880000	4	4	25	1	1	3	2	1	2	8.5	68	3945286	1
2231	7816850.67	11826000	5	4	25	1	0	4	2	1	2	4.5	73	4009149	1
2232	8804367.57	11988000	6	3	25	2	0	3	3	1	2	6.5	74	3183632	1
2233	6112066.75	10106000	5	3	25	1	1	2	3	1	2	6.5	62	3993933	1
2234	4436177.48	7425000	5	3	25	1	0	3	1	1	2	6.5	45	2988823	1
2235	9178298.24	12600000	5	3	25	1	1	3	3	1	2	6.5	72	3421702	1
2236	10691017.76	12950000	5	4	25	1	0	2	3	1	2	6.5	74	2258982	1
2237	9390758.85	15300000	1	4	25	2	1	3	3	1	2	2.0	85	5909241	0
2238	9055920.93	13542000	5	4	25	1	0	3	3	1	2	4.5	74	4486079	1
2239	8065004.66	14016000	4	3	25	2	1	3	3	1	2	12.0	73	5950995	1
2240	8065004.66	14016000	4	3	25	2	1	3	3	1	2	12.0	73	5950995	1
2241	8459733.33	9430000	6	3	26	1	0	1	3	1	2	4.5	82	970267	1
2242	7074341.46	10000000	6	3	26	1	0	3	3	1	1	4.5	80	2925659	1
2243	7376474.80	9665040	6	2	26	1	0	1	3	1	2	4.5	77	2288565	1
2244	7781775.61	11197912	6	3	26	1	0	3	4	1	2	6.5	88	3416136	1
2245	5084682.93	6555000	7	2	26	2	0	3	2	1	2	6.5	46	1470317	1
2246	9285073.17	13365000	6	3	26	1	0	3	4	1	2	6.5	90	4079927	1
2247	9550360.98	16740000	6	3	26	1	1	3	4	1	2	8.5	108	7189639	1
2248	7184878.05	12615000	6	3	26	1	0	2	3	1	2	4.5	75	5430122	0
2249	6610087.80	11730000	5	4	26	2	1	3	3	1	2	4.5	69	5119912	0
2250	8592672.00	13430000	6	3	26	1	0	2	3	1	2	6.5	79	4837328	0
2251	9904078.05	16800000	4	3	26	2	0	3	3	1	2	4.5	96	6895922	0
2252	11553283.90	20709000	3	4	26	2	1	3	4	2	2	4.5	117	9155716	1
2253	8725021.14	13690000	5	3	26	1	1	4	3	1	2	8.5	74	4964979	1
2254	6743616.00	12183000	6	3	26	1	0	2	2	1	2	4.5	62	5439384	0
2255	7287456.00	13266000	5	4	26	1	1	3	2	1	2	8.5	67	5978544	1
2256	9660897.56	14628000	6	3	26	2	1	3	2	1	2	6.5	69	4967102	1
2257	12807505.69	17775000	5	3	26	2	1	3	3	1	2	6.5	79	4967494	1
2258	9240858.54	15180000	5	3	26	1	1	3	3	1	2	6.5	66	5939141	1
2259	4705970.20	6600000	6	2	26	1	0	1	2	1	2	4.5	60	1894030	1
2260	10780949.91	13875840	6	3	26	1	0	2	4	2	2	4.5	108	3094890	0
2261	4235373.18	5698000	5	3	26	1	0	3	1	1	2	4.5	44	1462627	1
2262	7871804.70	12420000	5	3	26	1	1	2	4	1	2	4.5	92	4548195	1

2263	8738323.00	11205000	6	4	26	1	1	3	3	1	2	6.5	83	2466677	1
2264	7871804.70	12623688	4	3	26	1	1	2	3	1	2	6.5	92	4751883	0
2265	8342401.72	11076000	5	3	26	1	1	3	3	1	2	6.5	78	2733598	1
2266	8633042.00	12464000	5	4	26	1	1	3	2	1	2	4.5	82	3830958	1
2267	8422480.00	12800000	4	3	26	1	0	2	3	1	2	4.5	80	4377520	0
2268	10666865.79	14300000	5	4	26	2	1	3	4	2	2	6.5	88	3633134	0
2269	8328141.20	13200000	5	3	26	1	1	2	3	1	2	8.5	80	4871859	0
2270	7970202.26	13365000	5	3	26	1	0	4	3	1	2	4.5	81	5394798	0
2271	8449355.59	13035000	6	3	26	2	1	2	3	1	2	8.5	79	4585644	1
2272	8848650.03	12410000	5	4	26	1	1	3	3	1	2	8.5	73	3561350	1
2273	6502795.19	12920000	5	4	26	1	1	3	3	1	2	4.5	76	6417205	1
2274	10281831.86	18025000	1	4	26	2	1	2	3	2	2	4.5	103	7743168	0
2275	9882537.42	17325000	3	4	26	2	1	3	4	2	2	4.5	99	7442463	1
2276	6737984.00	11200000	5	4	26	1	1	2	3	1	2	8.5	64	4462016	1
2277	9518894.27	16020000	1	4	26	2	1	2	2	1	2	4.5	89	6501106	1
2278	7985888.83	12740000	4	3	26	1	1	3	3	1	2	6.5	70	4754111	1
2279	7187299.94	13464000	5	4	26	1	1	2	3	1	2	4.5	72	6276700	1
2280	11750664.99	19570000	3	4	26	2	1	2	4	2	2	4.5	103	7819335	1
2281	13475968.00	24320000	4	3	26	2	1	2	4	2	2	6.5	128	10844032	0
2282	5590122.18	10640000	5	3	26	2	1	4	2	1	2	8.5	56	5049878	1
2283	3793297.19	7515450	4	3	26	1	1	2	1	1	2	4.5	38	3722153	1
2284	12192740.97	22567896	3	4	26	2	1	2	4	2	2	4.5	114	10375155	1
2285	11978833.24	21000000	3	4	26	2	1	3	4	2	2	4.5	105	9021167	0
2286	11978833.24	21420000	3	4	26	2	1	3	4	2	2	4.5	105	9441167	1
2287	11978833.24	17200000	5	3	26	1	1	3	3	1	2	6.5	80	5221167	1
2288	11294328.48	21681000	2	5	26	2	1	2	4	2	2	6.5	99	10386672	1
2289	11294328.48	21780000	1	5	26	2	1	2	4	2	2	6.5	99	10485672	1
2290	6639594.73	9515550	5	3	26	1	0	3	3	1	2	4.5	79	2875955	1
2291	6975776.74	10010796	6	3	26	1	1	2	4	1	1	8.5	83	3035019	1
2292	6737984.00	80000000	6	3	26	1	0	2	2	1	2	6.5	64	1262016	1
2293	7557091.47	11035514	6	3	26	1	0	4	4	1	2	4.5	83	3478423	1
2294	9315043.24	12967500	5	3	26	1	0	4	3	1	2	4.5	95	3652457	1
2295	9104929.48	15000000	4	3	26	1	1	3	4	2	2	6.5	100	5895071	0
2296	8824777.81	13950000	4	4	26	2	1	3	4	2	2	6.5	90	5125222	0
2297	8236459.29	13020000	5	3	26	2	1	3	3	1	2	6.5	84	4783541	1
2298	7101845.00	12548484	5	4	26	1	1	1	3	1	2	8.5	78	5446639	1
2299	7664949.87	12540000	4	3	26	2	1	3	3	1	2	8.5	76	4875050	0
2300	10816656.23	16335000	5	3	26	1	0	2	3	2	2	4.5	99	5518344	1
2301	6737647.82	12210000	5	4	26	1	0	1	3	1	2	4.5	74	5472352	1
2302	5824353.35	8910000	6	3	26	1	0	3	3	1	2	6.5	54	3085647	1
2303	12858961.95	17085000	6	4	26	1	1	3	4	2	2	8.5	102	4226038	1
2304	6774067.54	10540000	5	3	26	2	1	3	3	1	2	8.5	62	3765932	0
2305	5687079.03	10041772	6	4	26	1	0	2	3	1	2	4.5	58	4354693	1
2306	8292489.62	12950000	5	3	26	1	1	2	3	1	2	12.0	74	4657510	1
2307	6475706.00	12075000	5	4	26	1	1	2	2	1	2	6.5	69	5599294	1
2308	8317199.00	14062000	4	3	26	1	1	2	3	1	2	6.5	79	5744801	1
2309	9076914.32	14863500	5	3	26	2	1	3	3	1	2	8.5	81	5786586	1
2310	9581187.33	14060000	4	4	26	1	1	2	3	1	2	12.0	76	4478813	1
2311	7171882.92	11927552	6	3	26	1	1	2	3	1	2	8.5	64	4755669	0
2312	9076914.32	16830000	4	4	26	2	1	2	4	2	2	4.5	90	7753086	1
2313	12326673.76	22000000	1	4	26	2	1	2	3	2	2	4.5	110	9673326	1
2314	11976484.17	18450000	5	4	26	2	1	2	4	2	2	6.5	90	6473516	1
2315	9413096.33	17640000	1	4	26	2	1	2	3	2	2	4.5	84	8226904	1
2316	11346142.90	19845000	1	5	26	2	1	2	3	2	2	4.5	81	8498857	1
2317	7215226.43	11909520	4	3	26	1	1	1	4	1	2	6.5	85	4694294	1
2318	6111721.21	10512000	5	3	26	1	0	2	3	1	2	6.5	72	4400279	1
2319	9125139.31	13694296	4	3	26	2	1	3	4	2	2	6.5	86	4569157	0
2320	5701443.63	10044000	5	3	26	1	0	2	3	1	2	4.5	62	4342556	1
2321	5517526.09	9720000	6	4	26	1	1	3	2	1	1	6.5	60	4202474	1
2322	6366376.26	9900000	4	3	26	1	1	3	3	1	2	6.5	60	3533624	1
2323	7427438.97	11550000	6	3	26	1	1	3	3	1	2	8.5	70	4122561	1
2324	8148961.61	12024000	4	3	26	2	1	3	2	1	2	6.5	72	3875038	1
2325	7724536.53	12000100	5	4	26	1	0	1	4	1	2	4.5	70	4275563	1
2326	6712990.08	12523004	4	4	26	1	0	2	3	1	2	4.5	73	5810014	1
2327	6316860.00	10575000	5	4	26	1	1	3	2	1	1	4.5	60	4258140	1
2328	8001356.00	13555360	5	4	26	2	1	2	3	1	2	4.5	76	5554004	1
2329	9811293.19	13870000	7	3	26	1	0	1	3	1	2	2.0	73	4058707	1

2330	10044726.99	13703000	5	4	26	1	0	1	3	1	2	4.5	71	3658273	1
2331	4000678.00	7809000	3	3	26	1	1	2	1	1	2	4.5	38	3808322	1
2332	7207882.29	10625000	5	3	26	1	1	2	3	1	2	6.5	85	3417118	0
2333	7403690.00	10344250	6	3	26	1	0	3	2	1	2	6.5	70	2940560	1
2334	7064495.54	12482000	5	4	26	1	1	2	3	1	1	12.0	79	5417504	1
2335	6475530.61	10605000	6	4	26	2	0	4	2	1	2	4.5	60	4129469	0
2336	10484192.42	15030805	5	3	26	1	1	2	3	2	2	6.5	85	4546613	1
2337	13197748.11	23005000	2	5	26	2	1	3	4	2	2	4.5	107	9807252	1
2338	8888002.86	11571000	6	3	26	1	1	1	4	1	2	8.5	87	2682997	1
2339	7210860.56	10395000	6	4	26	1	0	3	3	1	2	4.5	77	3184139	0
2340	7636531.19	9559122	5	4	26	1	1	1	2	1	1	12.0	69	1922591	1
2341	7508830.00	10110100	5	4	26	1	1	3	3	1	2	6.5	70	2601270	1
2342	6751136.27	9001160	6	3	26	1	0	3	3	1	1	6.5	61	2250024	1
2343	6129657.14	9060480	6	2	26	1	1	3	3	1	1	6.5	60	2930823	0
2344	7406669.05	11850000	4	4	26	1	1	3	3	1	2	8.5	75	4443331	1
2345	8888002.86	14400000	4	4	26	2	1	3	3	1	2	4.5	90	5511997	0
2346	6844783.81	10720000	5	3	26	1	1	2	3	1	2	6.5	67	3875216	0
2347	7505424.63	12312000	5	4	26	1	0	3	3	1	2	6.5	76	4806575	1
2348	8700707.78	11899000	5	3	26	1	1	1	3	1	1	12.0	73	3198292	1
2349	7845961.14	10752000	5	3	26	1	0	2	3	1	2	6.5	64	2906039	1
2350	7616099.00	12070000	5	3	26	1	0	3	3	1	2	6.5	71	4453901	1
2351	9654210.00	14118948	5	4	26	1	1	2	3	1	2	6.5	81	4464738	1
2352	5673338.22	8575000	5	3	26	1	1	1	2	1	2	6.5	49	2901662	0
2353	7014082.90	7920000	6	3	26	1	0	3	3	1	2	6.5	66	905917	1
2354	7014082.90	7920000	6	3	26	1	0	3	3	1	2	6.5	66	905917	1
2355	6670736.18	8500000	6	2	26	1	0	3	2	1	2	6.5	68	1829264	0
2356	5738795.10	6805296	6	3	26	1	1	3	2	1	2	6.5	54	1066501	1
2357	6744310.48	10125000	6	3	26	1	0	2	3	1	2	6.5	75	3380690	1
2358	8076822.73	10409568	6	3	26	1	1	2	3	1	2	12.0	76	2332745	1
2359	7014082.90	9075858	6	3	26	1	0	3	3	1	2	6.5	66	2061775	0
2360	5558946.82	9520000	5	4	26	1	0	3	2	1	1	4.5	68	3961053	1
2361	6337199.37	9588000	6	3	26	1	1	3	3	1	2	8.5	68	3250801	1
2362	4782329.25	6572250	6	3	26	1	0	2	2	1	2	6.5	45	1789921	0
2363	8927014.60	15015000	5	4	26	1	1	3	3	1	2	8.5	91	6087985	1
2364	6801534.93	10560000	6	3	26	1	0	2	3	1	2	6.5	64	3758465	1
2365	9417509.91	12217824	5	3	26	1	1	2	3	1	2	8.5	72	2800314	0
2366	8183096.72	11245000	6	3	26	1	1	2	3	1	2	6.5	65	3061903	1
2367	6482712.98	10614000	6	4	26	1	0	2	3	1	2	6.5	61	4131287	1
2368	5540752.34	6960000	6	3	26	1	0	1	2	1	2	4.5	58	1419248	0
2369	6480132.77	8880000	6	3	26	1	0	3	3	1	2	6.5	74	2399867	0
2370	7443395.74	10200000	6	3	26	1	1	2	3	1	2	6.5	85	2756604	1
2371	6830410.21	8580000	6	3	26	1	0	3	3	1	2	4.5	66	1749590	1
2372	6018403.40	8476209	6	3	26	1	1	3	3	1	1	8.5	63	2457806	1
2373	7895572.09	12528000	2	4	26	1	1	3	3	1	2	6.5	87	4632428	1
2374	6648902.81	10440000	6	3	26	1	0	3	2	1	2	4.5	72	3791097	1
2375	6496054.47	10200000	6	4	26	2	0	3	3	1	2	4.5	68	3703946	0
2376	6400524.26	10184000	6	3	26	1	1	3	3	1	2	4.5	67	3783476	1
2377	6113933.62	9984000	5	4	26	1	1	3	3	1	2	12.0	64	3870066	1
2378	8955957.45	12750000	5	3	26	2	0	2	3	1	2	4.5	75	3794043	0
2379	9170900.43	13320000	5	3	26	1	1	3	3	1	2	12.0	72	4149100	1
2380	6835662.50	11138958	5	3	27	1	1	3	3	1	1	8.5	87	4303295	0
2381	9601355.83	15187016	5	3	27	1	1	3	4	1	1	12.0	94	5585660	1
2382	8988503.33	14753024	5	3	27	1	1	2	3	2	1	12.0	88	5764521	0
2383	8014225.00	15002500	4	4	27	2	1	2	4	2	2	8.5	85	6988275	1
2384	7203681.45	11400000	5	3	27	1	1	2	4	1	1	12.0	95	4196319	1
2385	5359539.00	7239000	6	3	27	1	0	2	3	1	2	4.5	57	1879461	1
2386	7590405.40	11830000	5	3	27	1	1	3	3	1	1	12.0	91	4239595	0
2387	8462430.00	11716830	5	3	27	1	1	3	4	1	1	12.0	90	3254400	1
2388	9649900.02	13837000	6	3	27	1	1	2	4	1	1	6.5	101	4187100	0
2389	9956246.05	14342000	6	3	27	1	1	2	4	1	1	6.5	101	4385754	1
2390	9561939.27	15035000	5	3	27	1	1	1	3	1	2	12.0	97	5473061	0
2391	6998945.24	11054842	5	3	27	1	0	2	3	1	1	4.5	71	4055897	0
2392	9144884.03	14850000	5	3	27	1	0	3	3	1	1	12.0	90	5705116	0
2393	6506061.77	11061600	5	3	27	1	0	1	3	1	1	4.5	66	4555538	1
2394	8553423.87	15792000	6	3	27	1	0	3	2	1	1	4.5	94	7238576	0
2395	6308908.39	11008000	6	4	27	1	0	3	2	1	1	4.5	64	4699092	0
2396	7685513.00	8760000	6	4	27	1	0	1	3	2	1	4.5	73	1074487	1

2397	5509253.52	7986000	5	3	27	1	0	4	2	1	2	6.5	66	2476746	1
2398	7946680.83	9061360	6	2	27	1	0	4	3	1	2	6.5	70	1114679	1
2399	7070208.68	10280116	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	77	3209907	0
2400	5601074.41	8235000	6	3	27	1	0	3	3	1	2	2.0	61	2633926	0
2401	4842926.00	6210000	6	4	27	1	0	3	2	1	1	4.5	46	1367074	0
2402	5534295.58	7127250	6	3	27	1	0	3	3	1	2	4.5	51	1592954	0
2403	5751326.78	7461764	6	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	53	1710437	1
2404	8317199.00	11455000	5	3	27	1	1	2	3	1	2	6.5	79	3137801	0
2405	4774686.38	7592000	6	3	27	1	0	3	3	1	1	4.5	52	2817314	1
2406	7159108.00	10200000	5	4	27	1	0	2	3	1	2	4.5	68	3040892	1
2407	5308917.03	8056000	6	4	27	1	0	3	3	1	1	4.5	53	2747083	0
2408	6076873.58	8008000	6	3	27	1	0	2	2	1	2	6.5	52	1931126	0
2409	7053513.97	10075000	5	3	27	1	0	2	3	1	2	6.5	65	3021486	0
2410	7053513.97	10075000	5	3	27	1	0	2	2	1	2	4.5	65	3021486	1
2411	7159108.00	10540000	5	4	27	1	0	2	3	1	2	4.5	68	3380892	0
2412	8133661.56	13188000	5	5	27	1	0	3	4	1	2	6.5	84	5054338	1
2413	8173728.86	11880000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	72	3706271	1
2414	8063543.79	12075000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	4.5	69	4011456	0
2415	4557655.18	6825000	6	3	27	1	0	3	2	1	2	4.5	39	2267345	1
2416	9232173.32	14220000	5	3	27	1	1	2	3	1	2	6.5	79	4987827	1
2417	6001017.00	6534594	6	3	27	1	0	3	2	1	2	4.5	57	533577	1
2418	6315060.32	9570000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	4.5	66	3254940	0
2419	6315060.32	9570000	5	3	27	1	0	2	3	1	2	4.5	66	3254940	1
2420	9329066.39	12615000	5	3	27	1	1	3	3	1	2	6.5	87	3285934	1
2421	5579893.00	7791000	5	3	27	1	0	1	2	1	2	4.5	53	2211107	1
2422	7080522.18	11100000	5	4	27	1	0	3	4	1	2	4.5	74	4019478	0
2423	6300213.00	10586000	5	4	27	1	0	3	2	1	2	4.5	67	4285787	1
2424	5932329.40	9920000	5	4	27	1	0	1	3	1	2	4.5	62	3987671	1
2425	6410743.06	10720000	5	4	27	1	0	3	2	1	2	4.5	67	4309257	1
2426	9815728.56	13855000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	85	4039271	0
2427	5658478.82	8096858	5	3	27	1	0	3	2	1	2	4.5	49	2438379	0
2428	5889437.14	9027000	4	3	27	1	0	3	2	1	2	6.5	51	3137563	0
2429	9106356.58	13110000	5	3	27	1	0	2	3	1	2	4.5	69	4003643	1
2430	5499884.00	7199920	5	3	27	1	0	2	2	1	2	6.5	52	1700036	1
2431	6769088.00	9024000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	64	2254912	1
2432	5794520.64	8555000	6	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	59	2760479	1
2433	7192156.00	10200000	5	4	27	1	0	1	2	1	2	4.5	68	3007844	1
2434	6980622.00	11484000	5	3	27	1	0	4	2	1	2	4.5	66	4503378	1
2435	6685985.36	10620000	6	3	27	2	0	3	3	1	2	6.5	59	3934015	1
2436	6407631.84	7320000	6	3	27	1	0	2	2	1	2	4.5	60	912368	1
2437	5421842.33	7425000	6	3	27	1	0	3	1	1	2	6.5	55	2003158	1
2438	7048395.03	9405792	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	66	2357397	1
2439	7540468.30	9552525	6	3	27	1	1	3	3	1	2	8.5	67	2012057	1
2440	8863890.72	12210960	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	83	3347069	0
2441	7952035.42	13024000	6	3	27	1	0	3	4	1	1	4.5	88	5071965	0
2442	6440491.50	8526336	5	4	27	1	0	4	2	1	2	6.5	56	2085845	1
2443	10145417.09	15105000	5	3	27	1	1	4	4	2	2	8.5	95	4959583	1
2444	5512206.37	9760000	5	3	27	1	0	4	2	1	2	4.5	61	4247794	1
2445	5812872.17	9821000	5	4	27	1	0	3	2	1	2	4.5	61	4008128	0
2446	6956388.01	11899000	5	4	27	1	1	3	3	1	2	6.5	73	4942612	0
2447	9447149.51	15134000	5	3	27	2	1	3	2	1	2	6.5	92	5686850	0
2448	6765802.04	11715000	5	4	27	1	1	3	3	1	2	6.5	71	4949198	0
2449	19814369.24	22110000	6	3	27	2	1	3	4	2	2	6.5	134	2295631	1
2450	11960912.78	17900480	5	3	27	1	1	3	3	1	2	8.5	104	5939567	1
2451	12494882.10	20475000	5	4	27	1	1	3	4	2	2	6.5	117	7980118	1
2452	8573173.49	13013000	5	3	27	1	1	3	4	2	1	12.0	91	4439827	1
2453	9421069.77	15200000	5	3	27	1	1	3	4	2	1	8.5	100	5778930	1
2454	5130859.53	9558000	5	4	27	1	0	1	2	1	2	4.5	59	4427140	1
2455	6800562.98	12075000	5	3	27	1	1	2	3	1	2	6.5	69	5274437	0
2456	5266880.55	8840000	5	3	27	1	1	2	3	1	2	6.5	68	3573119	1
2457	8229500.85	11169000	5	3	27	1	1	2	3	1	2	8.5	85	2939499	1
2458	8076206.23	10537450	6	2	27	1	0	4	3	1	2	6.5	77	2461244	1
2459	8915292.59	11687500	5	3	27	1	1	2	3	1	2	8.5	85	2772207	1
2460	5886513.55	8832000	5	4	27	1	0	3	3	1	2	4.5	64	2945486	1
2461	9439721.57	13024440	6	4	27	1	1	2	3	1	2	8.5	90	3584718	0
2462	7910002.58	12470000	5	3	27	1	1	2	3	1	2	8.5	86	4559997	1
2463	7624390.50	10875000	5	4	27	1	0	3	3	1	2	6.5	75	3250610	1

2464	7725588.00	11466000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	78	3740412	0
2465	6898258.07	11100000	5	4	27	1	0	4	3	1	2	4.5	75	4201742	1
2466	5334652.91	8550000	5	3	27	1	0	4	3	1	2	6.5	57	3215347	1
2467	3885615.30	6794000	5	4	27	1	0	4	2	1	2	6.5	43	2908385	0
2468	5241062.50	9280000	5	4	27	1	0	2	2	1	2	6.5	58	4038937	0
2469	6415783.41	11431000	5	4	27	1	1	4	2	1	2	8.5	71	5015217	1
2470	7745412.57	13135200	4	3	27	1	1	3	3	1	2	4.5	80	5389787	1
2471	7032266.00	11670980	6	4	27	1	1	3	3	1	2	8.5	71	4638714	1
2472	11521301.20	16830000	4	3	27	1	1	3	4	2	2	6.5	102	5308699	1
2473	7768003.35	13861000	4	4	27	1	1	3	3	1	2	6.5	83	6092997	0
2474	9964150.54	15865000	5	3	27	1	1	2	4	2	2	6.5	95	5900849	1
2475	8810406.80	14952000	5	4	27	1	1	4	2	1	2	8.5	84	6141593	0
2476	7567913.53	12060000	5	3	27	2	0	3	3	1	2	4.5	67	4492086	0
2477	6709463.64	11340000	6	4	27	2	0	2	2	1	2	4.5	63	4630536	1
2478	9991582.21	16598000	1	5	27	1	0	3	3	2	2	2.0	86	6606418	1
2479	6847614.05	7900000	6	3	27	1	0	3	3	1	1	4.5	79	1052386	1
2480	4717328.00	5145000	6	4	27	1	0	1	2	1	1	4.5	49	427672	1
2481	7316672.00	10032000	5	4	27	1	0	3	3	1	1	6.5	76	2715328	0
2482	5287398.19	8174000	5	3	27	1	1	2	3	1	2	6.5	61	2886602	1
2483	5661199.91	7980000	6	3	27	1	0	2	3	1	2	4.5	57	2318800	1
2484	7349627.95	10360000	6	3	27	1	0	3	3	1	1	4.5	74	3010372	1
2485	5688286.99	9009000	5	4	27	1	0	2	3	1	1	6.5	63	3320713	1
2486	7925679.87	11165000	5	4	27	2	1	1	3	1	1	8.5	77	3239320	1
2487	6813303.75	11165000	6	4	27	1	0	3	3	1	1	4.5	77	4351696	0
2488	7548266.54	11096000	6	4	27	1	0	3	3	1	1	4.5	76	3547733	1
2489	4695094.02	7644000	5	4	27	1	0	3	3	1	1	4.5	52	2948906	1
2490	4767326.24	8140000	5	4	27	1	0	2	2	1	1	4.5	55	3372674	1
2491	4875674.56	8940000	6	4	27	1	0	2	2	1	1	4.5	60	4064325	0
2492	4211138.18	6644000	5	3	27	1	0	2	2	1	1	4.5	44	2432862	0
2493	4153352.40	6992000	5	4	27	1	0	1	2	1	1	6.5	46	2838648	0
2494	5200719.53	7584000	6	3	27	1	0	3	2	1	2	4.5	48	2383280	1
2495	6450224.00	10586000	6	4	27	1	0	3	3	1	2	6.5	67	4135776	1
2496	5634112.83	8399976	5	4	27	1	0	1	2	1	1	4.5	52	2765863	1
2497	6320318.87	9520150	6	3	27	1	0	2	3	1	1	4.5	50	3199831	1
2498	4638144.00	5079830	6	2	27	1	0	2	3	1	2	4.5	49	441686	1
2499	5003950.00	6036640	6	2	27	1	0	3	3	1	2	4.5	58	1032690	1
2500	6541405.71	9890000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	86	3348594	1
2501	6676628.57	9322000	6	3	27	1	1	2	3	1	1	8.5	79	2645371	1
2502	5100437.14	8520000	5	3	27	1	1	2	3	1	2	6.5	71	3419563	1
2503	7646852.57	10590684	6	3	27	1	1	3	3	1	1	6.5	78	2943831	1
2504	5882194.29	8323200	6	3	27	1	0	3	3	1	2	4.5	60	2441006	1
2505	4563771.43	8100000	5	4	27	1	0	3	2	1	1	4.5	54	3536229	1
2506	4563771.43	8100000	5	4	27	1	0	3	2	1	1	4.5	54	3536229	0
2507	4462354.29	8250000	5	4	27	2	0	1	2	1	1	4.5	55	3787646	1
2508	6720576.00	10792000	5	4	27	1	0	3	3	1	2	4.5	71	4071424	1
2509	4868022.86	9240000	5	4	27	1	0	2	2	1	1	4.5	60	4371977	1
2510	4655046.86	8478000	5	4	27	1	0	2	2	1	1	4.5	54	3822953	1
2511	4270449.56	6162000	6	3	27	1	0	1	2	1	2	4.5	52	1891550	0
2512	7904437.89	10500000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	84	2595562	0
2513	8007092.93	10140000	6	3	27	1	0	3	2	1	2	4.5	78	2132907	0
2514	4876114.29	7695000	5	3	27	1	0	3	2	1	2	6.5	57	2818886	1
2515	7810337.44	12076500	5	4	27	1	0	3	3	1	2	4.5	83	4266163	1
2516	6161408.00	9457152	5	4	27	1	0	3	3	1	2	4.5	64	3295744	1
2517	4231953.92	7548000	6	4	27	1	0	3	3	1	2	4.5	51	3316046	1
2518	8340721.80	11250000	5	3	27	1	1	2	4	1	2	6.5	75	2909278	0
2519	5680048.00	8850000	5	4	27	1	0	2	2	1	2	6.5	59	3169952	1
2520	7339835.19	12090000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	78	4750165	0
2521	5646027.07	8525000	7	3	27	1	0	2	3	1	2	4.5	55	2878973	1
2522	4982191.16	8320000	5	4	27	1	0	2	2	1	1	4.5	52	3337809	1
2523	5461248.00	9234000	5	4	27	1	0	3	2	1	1	6.5	57	3772752	1
2524	4564727.34	7682000	5	4	27	1	0	3	2	1	1	4.5	46	3117273	1
2525	7562254.44	11560000	5	3	27	1	0	3	2	1	2	4.5	68	3997746	0
2526	7508927.00	8798000	5	3	27	1	0	3	3	1	2	4.5	83	1289073	0
2527	4293901.79	6360000	6	3	27	1	0	3	2	1	2	6.5	53	2066098	1
2528	6481361.19	10191440	4	3	27	1	0	4	4	2	2	6.5	80	3710079	1
2529	3564748.66	5600000	5	3	27	1	0	1	1	1	2	4.5	40	2035251	1
2530	3726782.69	7000000	5	4	27	1	0	2	2	1	2	6.5	50	3273217	1

2531	6902649.67	10068084	5	4	27	1	0	3	3	1	2	6.5	71	3165434	1
2532	6805429.25	10183810	5	4	27	1	0	4	3	1	2	4.5	70	3378381	1
2533	4901529.40	8305000	4	3	27	1	0	3	3	1	2	6.5	55	3403471	1
2534	6327428.87	10838789	5	4	27	1	0	1	3	1	2	4.5	71	4511360	1
2535	6594785.01	11544000	5	4	27	1	0	2	3	1	2	6.5	74	4949215	1
2536	6416547.58	10362000	5	4	27	1	0	4	3	1	2	6.5	66	3945452	1
2537	4718430.95	8320000	5	4	27	1	0	1	2	1	2	4.5	52	3601569	0
2538	9365566.93	15725000	4	4	27	1	1	2	3	1	2	12.0	85	6359433	1
2539	9021391.99	10450000	5	3	27	1	1	3	4	2	1	8.5	95	1428608	0
2540	5982607.32	9800000	5	3	27	1	1	3	3	1	1	12.0	70	3817393	1
2541	6995219.00	11001683	5	3	27	1	1	2	3	1	1	8.5	77	4006464	1
2542	9856108.15	15836000	4	4	27	2	0	3	4	2	1	12.0	107	5979892	1
2543	7812842.00	12900000	5	4	27	2	1	2	3	1	1	12.0	86	5087158	1
2544	7812842.00	13714936	5	3	27	2	1	2	3	1	1	12.0	86	5902094	0
2545	5681452.00	6494400	5	2	28	1	0	1	3	1	1	6.5	82	812948	0
2546	4226446.00	6591294	6	3	28	1	0	2	2	1	2	6.5	61	2364848	1
2547	4461342.44	7550400	5	4	28	1	0	3	3	1	1	6.5	66	3089058	0
2548	3988169.76	6983240	5	3	28	2	0	3	3	1	1	4.5	59	2995070	1
2549	5265736.00	9120000	5	4	28	1	0	1	3	1	1	6.5	76	3854264	0
2550	4190958.05	7722968	5	4	28	1	0	3	3	1	1	6.5	62	3532010	0
2551	4326150.24	8043904	5	4	28	2	0	2	2	1	1	6.5	64	3717754	1
2552	5272495.61	8361210	6	3	28	1	0	3	3	1	1	6.5	65	3088714	1
2553	5002111.22	9554880	5	4	28	1	1	2	3	1	1	8.5	74	4552769	0
2554	4123361.95	8061211	5	3	28	1	0	3	2	1	1	6.5	61	3937849	1
2555	3988169.76	8425672	5	3	28	2	0	2	3	1	1	6.5	59	4437502	1
2556	4984422.00	5851200	5	3	28	1	0	1	2	1	2	2.0	69	866778	0
2557	4382782.38	6417000	6	3	28	1	0	3	3	1	2	6.5	69	2034218	0
2558	5121185.93	7005000	5	3	28	1	0	3	3	1	1	6.5	75	1883814	1
2559	5394438.00	6993500	5	3	28	2	0	1	3	1	1	6.5	71	1599062	1
2560	5796070.90	7665000	4	4	28	1	1	1	3	1	2	6.5	73	1868929	1
2561	4787713.36	7035000	6	3	28	1	0	3	3	1	2	6.5	67	2247287	1
2562	4862592.00	7360000	5	3	28	2	0	3	3	1	1	6.5	64	2497408	1
2563	3874633.70	7320000	5	3	28	1	0	3	3	1	2	6.5	61	3445366	1
2564	3874633.70	7320000	5	3	28	1	0	3	3	1	2	6.5	61	3445366	0
2565	4862592.00	8256000	5	4	28	1	1	1	3	1	1	8.5	64	3393408	1
2566	5764311.61	8580000	5	3	28	1	0	2	3	1	1	6.5	66	2815688	1
2567	5399079.74	9073920	5	4	28	1	0	3	3	1	1	6.5	68	3674840	1
2568	5875469.13	9938496	5	3	28	1	1	3	3	1	1	8.5	74	4063027	1
2569	5399079.74	9179660	5	4	28	1	0	3	3	1	1	6.5	68	3780580	0
2570	5875469.13	10213406	5	4	28	2	1	3	3	1	1	8.5	74	4337937	0
2571	5502297.44	9450000	6	3	28	1	1	1	3	1	2	12.0	63	3947703	1
2572	5402255.67	9576000	5	4	28	1	0	3	3	1	1	6.5	63	4173744	1
2573	6354192.44	9000000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	8.5	72	2645808	0
2574	5886784.00	8260000	6	3	29	1	1	2	3	1	2	8.5	59	2373216	1
2575	8030993.22	13232947	5	3	29	2	1	2	4	2	2	12.0	91	5201954	1
2576	11119836.76	17113472	5	3	29	1	1	2	3	2	2	12.0	117	5993635	1
2577	8648761.93	13313300	5	3	29	2	1	1	3	1	2	8.5	91	4664538	1
2578	9599175.32	14948000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	101	5348825	0
2579	8979840.00	13500000	5	3	29	1	1	3	4	2	2	8.5	90	4520160	1
2580	11873344.00	17850000	5	3	29	1	1	3	4	2	2	12.0	119	5976656	1
2581	9314051.31	14880320	6	3	29	2	1	3	4	2	2	8.5	98	5566269	1
2582	5987604.41	9714600	5	3	29	1	1	1	2	1	2	12.0	63	3726996	1
2583	8838844.61	14342460	4	4	29	1	1	2	4	2	2	12.0	93	5503615	1
2584	8553720.59	13950000	4	3	29	2	1	2	4	2	2	12.0	90	5396279	1
2585	8737014.60	15345000	5	3	29	1	1	2	4	1	2	12.0	99	6607985	0
2586	6442445.11	11315000	6	3	29	1	1	3	3	1	2	12.0	73	4872555	1
2587	9877510.68	15035000	6	3	29	2	1	3	4	2	2	8.5	97	5157489	1
2588	9877510.68	15035000	6	3	29	2	1	3	4	2	2	8.5	97	5157489	0
2589	10488490.72	15965000	6	3	29	2	1	3	4	2	2	8.5	103	5476509	0
2590	9028927.29	14810120	6	3	29	1	1	3	3	2	2	6.5	95	5781193	1
2591	7929163.21	11680000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	8.5	73	3750837	0
2592	10590320.73	16640000	6	3	29	2	1	3	4	2	2	8.5	104	6049679	1
2593	8078513.89	13855000	5	3	29	1	1	3	3	1	2	12.0	85	5776486	0
2594	6938017.81	11939880	4	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	73	5001862	1
2595	9478720.00	15675000	4	3	29	2	1	3	4	2	2	12.0	95	6196280	0
2596	9979340.68	17325000	5	3	29	2	1	2	3	1	2	6.5	105	7345659	0
2597	10488490.72	16995000	6	3	29	2	1	3	4	2	2	8.5	103	6506509	1

2598	9572020.66	15762672	4	3	29	1	1	2	4	2	2	8.5	94	6190651	1
2599	7229930.50	11999000	5	3	29	1	1	3	3	1	2	8.5	71	4769070	1
2600	5396990.37	8983182	5	3	29	1	1	4	1	1	2	12.0	53	3586192	1
2601	10359506.04	18530000	5	3	29	2	0	2	3	2	2	12.0	109	8170494	0
2602	8979840.00	15570000	5	4	29	2	1	2	3	1	2	12.0	90	6590160	1
2603	9954901.48	16416442	4	4	29	1	1	2	4	2	2	8.5	94	6461541	1
2604	8933885.95	16621080	4	3	29	2	1	3	4	2	2	4.5	94	7687194	1
2605	10272611.10	17460000	4	3	29	2	1	3	3	2	2	12.0	97	7187389	0
2606	9463401.98	15170000	5	3	29	1	1	2	4	1	2	8.5	82	5706598	0
2607	8350060.57	15170000	6	3	29	1	1	4	3	2	2	8.5	82	6819939	1
2608	9232587.30	15735200	5	3	29	1	1	3	4	2	2	8.5	85	6502613	0
2609	10386660.71	18894276	4	3	29	2	1	2	3	2	2	8.5	102	8507615	1
2610	7722787.73	14931000	5	4	29	1	1	3	3	1	2	8.5	79	7208212	1
2611	9775680.67	17550000	2	5	29	2	1	3	3	2	2	6.5	90	7774319	1
2612	8078513.89	13650000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	70	5571486	0
2613	9797404.40	17336000	5	3	29	1	1	4	3	1	2	12.0	88	7538596	1
2614	8868714.74	18860000	1	5	29	2	1	3	3	2	2	6.5	92	9991285	0
2615	6652893.79	14560000	1	3	29	2	1	2	2	1	2	6.5	70	7907106	0
2616	9578809.32	17685640	4	3	29	2	1	3	3	1	2	6.5	83	8106831	1
2617	7084096.00	9585000	6	3	29	1	1	3	2	2	2	8.5	71	2500904	1
2618	6869594.98	12074880	5	3	29	1	1	3	3	1	2	6.5	76	5205285	1
2619	6673320.84	12388000	6	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	76	5714679	0
2620	8367476.60	13365000	5	3	29	1	1	2	4	1	2	8.5	81	4997523	1
2621	10123613.66	16170000	5	3	29	2	1	2	4	2	2	12.0	98	6046386	1
2622	8141503.08	16189203	3	3	29	2	1	2	4	1	2	6.5	97	8047700	1
2623	8141503.08	16189203	3	3	29	2	1	2	4	1	2	6.5	97	8047700	1
2624	9710404.94	16920000	4	3	29	2	1	2	4	2	2	6.5	94	7209595	0
2625	8480960.00	15300000	4	4	29	1	1	2	3	1	2	8.5	85	6819040	0
2626	7650817.72	14220000	5	4	29	1	1	2	3	1	2	8.5	79	6569182	1
2627	9709113.66	18540000	5	4	29	1	1	3	3	2	2	12.0	103	8830886	1
2628	7844509.31	15062112	5	4	29	2	1	3	4	1	2	6.5	81	7217603	1
2629	9219719.58	15960000	4	4	29	2	1	3	2	1	2	6.5	84	6740280	0
2630	6105158.85	9120000	7	3	29	1	0	3	3	1	2	6.5	48	3014841	0
2631	11853925.18	22338000	5	4	29	2	1	4	3	2	2	12.0	102	10484075	1
2632	6968387.21	9045000	5	3	29	1	1	3	3	1	2	8.5	67	2076613	1
2633	7341584.42	13120000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	8.5	80	5778416	1
2634	9085210.71	16236000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	99	7150789	1
2635	7341584.42	13280000	6	3	29	1	1	2	3	1	2	8.5	80	5938416	1
2636	8259282.47	15030000	5	3	29	1	1	3	4	2	2	12.0	90	6770718	1
2637	6852145.45	13600000	5	3	29	1	1	2	4	1	2	8.5	80	6747855	1
2638	10400577.92	17500000	4	3	29	2	1	2	4	2	2	12.0	100	7099422	1
2639	6203638.83	13650000	5	4	29	1	1	3	4	1	2	8.5	78	7446361	1
2640	6852145.45	12460000	4	3	29	1	1	3	2	1	2	12.0	70	5607855	1
2641	8008445.00	13860000	5	3	29	1	1	3	2	1	2	12.0	77	5851555	0
2642	9290514.80	15812000	7	2	29	2	0	2	4	2	2	6.5	134	6521485	1
2643	6406295.28	12320000	4	3	29	2	1	2	3	1	2	8.5	77	5913705	1
2644	6212165.12	10407936	4	3	29	1	1	3	2	1	2	8.5	64	4195771	0
2645	10399830.00	21250000	2	4	29	2	1	3	4	2	2	6.5	125	10850170	1
2646	7307613.88	11578438	4	3	29	1	1	3	3	1	2	8.5	62	4270824	0
2647	8111867.40	13000000	5	3	29	1	1	4	2	1	2	8.5	65	4888133	0
2648	8014802.32	14280000	5	3	29	1	1	3	3	1	2	8.5	68	6265198	0
2649	6733647.20	8360000	6	3	29	1	0	3	1	1	2	2.0	76	1626353	1
2650	9203032.25	14076000	5	3	29	1	1	2	4	1	2	12.0	92	4872968	0
2651	9203032.25	14122000	5	3	29	1	1	2	4	1	2	12.0	92	4918968	0
2652	5387489.38	9106000	5	4	29	1	1	2	2	1	2	12.0	58	3718511	1
2653	6430690.24	12375000	5	4	29	1	0	3	4	1	2	4.5	75	5944310	0
2654	11546661.58	16796300	6	3	29	1	1	2	4	1	2	12.0	101	5249638	0
2655	23652952.00	38243000	2	4	29	2	1	1	5	3	2	4.5	229	14590048	1
2656	9774649.16	16032675	4	4	29	1	1	3	3	2	2	4.5	95	6258026	1
2657	7073759.26	11220000	4	3	29	1	0	2	2	1	2	8.5	66	4146241	1
2658	5350334.28	8840000	5	3	29	1	1	4	1	1	2	6.5	52	3489666	0
2659	6602175.31	13090000	5	3	29	1	1	3	3	1	2	12.0	77	6487825	1
2660	9110144.50	14572740	5	4	29	1	1	2	3	1	1	12.0	85	5462595	1
2661	7602504.90	13072000	3	3	29	1	0	2	3	1	2	4.5	76	5469495	0
2662	6966581.09	13050000	4	3	29	1	1	2	3	1	2	6.5	75	6083419	0
2663	8231283.51	12600000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	72	4368716	0
2664	8788609.99	15580000	4	4	29	2	1	3	2	2	2	8.5	82	6791390	1

2665	10446299.03	16469000	5	3	29	1	1	4	4	1	2	8.5	86	6022701	1
2666	7746600.00	14700000	5	5	29	1	1	2	3	1	2	6.5	75	6953400	1
2667	9910408.18	14600000	5	3	29	1	1	3	3	1	2	6.5	73	4689592	1
2668	9002966.33	18450000	1	5	29	2	1	2	3	2	2	4.5	90	9447034	1
2669	5668457.42	8001000	6	3	29	1	1	2	3	1	2	8.5	63	2332543	0
2670	10324690.30	16957500	6	3	29	1	1	3	4	2	2	12.0	119	6632810	1
2671	8575158.00	13392000	5	3	29	1	1	2	4	2	2	12.0	93	4816842	1
2672	8817600.43	14789082	4	3	29	1	1	2	3	2	2	8.5	98	5971482	0
2673	8187771.82	14105000	5	4	29	1	1	3	4	1	2	12.0	91	5917228	0
2674	8277747.34	14712088	4	3	29	1	1	2	4	2	2	12.0	92	6434341	1
2675	6915450.00	12225000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	75	5309550	1
2676	5578481.90	10540000	6	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	62	4961518	1
2677	9254624.35	15750000	4	3	29	1	1	2	4	2	2	12.0	90	6495376	1
2678	7716043.06	15225000	4	4	29	2	1	2	3	1	2	8.5	87	7508957	1
2679	9061819.68	16602750	5	3	29	2	1	1	4	1	2	8.5	94	7540930	1
2680	5768715.85	11682000	6	4	29	1	1	4	2	1	2	8.5	66	5913284	1
2681	5687737.88	10620000	5	3	29	1	1	2	3	1	2	12.0	59	4932262	1
2682	8367722.85	16740000	5	3	29	1	1	2	3	2	2	6.5	93	8372277	1
2683	6458956.58	12060000	6	3	29	1	1	2	2	1	2	12.0	67	5601043	1
2684	5976944.90	11703120	4	3	29	1	1	2	2	1	2	6.5	62	5726175	1
2685	8097796.31	17100000	4	3	29	1	1	3	3	1	2	8.5	90	9002204	0
2686	7827869.77	17059220	5	3	29	1	1	2	4	1	2	6.5	87	9231350	1
2687	14074741.21	29200000	2	4	29	2	1	3	4	3	2	4.5	146	15125259	1
2688	18762468.94	25866180	6	3	30	2	1	3	5	2	2	8.5	237	7103711	1
2689	6380822.77	8990000	6	3	30	1	0	4	1	1	2	4.5	62	2609177	0
2690	6254156.31	11692000	5	3	30	1	1	2	3	1	2	4.5	79	5437844	1
2691	8035403.37	13050000	5	3	30	2	1	3	3	1	2	6.5	87	5014597	1
2692	8497208.16	14059900	6	2	30	1	1	3	4	1	2	8.5	92	5562692	1
2693	6095823.24	10527000	5	3	30	1	0	4	3	1	2	4.5	66	4431177	1
2694	6095823.24	10551354	5	3	30	1	0	4	3	1	2	4.5	66	4455531	1
2695	6927071.87	11270000	5	3	30	1	1	2	3	1	2	8.5	70	4342928	0
2696	3879160.25	6810804	5	4	30	1	0	3	1	1	2	4.5	42	2931644	0
2697	5780787.00	10370000	4	3	30	1	1	2	3	1	2	4.5	61	4589213	0
2698	8866651.99	14280000	5	3	30	1	1	3	4	2	2	6.5	84	5413348	1
2699	7045821.67	15130000	5	3	30	1	1	2	3	1	2	6.5	89	8084178	0
2700	8035403.37	14974440	6	3	30	1	0	3	2	1	2	6.5	87	6939037	0
2701	6280545.16	12320000	6	4	30	1	0	3	3	1	2	4.5	70	6039455	1
2702	7916653.56	14514560	5	4	30	2	0	3	3	1	2	4.5	80	6597906	0
2703	12138868.80	21045000	5	3	30	2	1	2	4	2	2	12.0	115	8906131	1
2704	6927071.87	13464360	6	4	30	1	0	3	3	1	2	4.5	70	6537288	0
2705	11281231.33	19000000	4	4	30	2	1	2	4	2	2	6.5	95	7718769	0
2706	9508177.00	11529900	6	3	30	1	0	2	3	1	2	4.5	92	2021723	0
2707	6838072.50	9735624	6	3	30	1	0	2	3	1	2	4.5	69	2897552	0
2708	6937175.00	10150000	6	3	30	1	0	3	3	1	2	4.5	70	3212825	1
2709	7135380.00	12180000	6	3	30	2	0	3	3	1	2	4.5	84	5044620	1
2710	8423712.50	12792500	6	3	30	1	0	3	4	1	2	6.5	85	4368788	0
2711	6243457.50	9566550	6	3	30	2	0	3	3	1	2	6.5	63	3323092	1
2712	7538868.75	11005000	6	3	30	1	0	2	3	1	2	4.5	71	3466131	1
2713	7220325.00	13600000	6	3	30	2	0	3	4	1	2	4.5	85	6379675	0
2714	5648842.50	9519513	6	3	30	1	0	2	2	1	2	4.5	57	3870670	1
2715	10030588.75	18312000	3	4	30	2	1	3	5	2	1	8.5	109	8281411	1
2716	6161344.00	10915840	5	3	30	1	0	3	3	1	2	4.5	64	4754496	1
2717	6625710.00	12456000	6	4	30	2	0	3	2	1	2	4.5	72	5830290	1
2718	6738970.00	12320000	6	4	30	1	0	3	3	1	2	4.5	70	5581030	0
2719	8765342.02	14210000	4	4	31	2	1	2	4	2	2	8.5	98	5444658	1
2720	8738323.00	12045790	5	4	31	1	1	2	2	1	1	12.0	83	3307467	0
2721	5813747.26	8060000	5	3	31	1	0	2	2	1	2	8.5	52	2246253	0
2722	8042350.37	13465920	5	4	31	1	1	1	2	1	1	12.0	83	5423570	0
2723	9159447.00	14355000	4	3	31	1	1	2	4	1	2	12.0	87	5195553	0
2724	9398891.40	16005000	4	4	31	1	1	3	4	2	2	12.0	97	6606109	1
2725	7170288.28	12255880	5	3	31	1	1	2	4	1	2	8.5	74	5085592	1
2726	8660992.71	14501760	5	4	31	1	1	1	2	1	1	12.0	83	5840767	0
2727	14787787.89	26660000	2	5	31	1	1	3	4	2	2	8.5	124	11872212	0
2728	10136790.09	18800000	1	5	31	2	1	2	2	1	2	8.5	80	8663210	1
2729	8073619.88	9860400	7	3	31	2	0	3	1	1	2	2.0	90	1786780	1
2730	7804499.22	12150000	6	3	31	1	1	3	3	1	2	6.5	90	4345501	0
2731	8746421.54	13500000	5	3	31	1	1	2	4	2	2	12.0	90	4753578	1

2732	6698114.27	9920000	5	3	31	1	1	2	3	1	2	6.5	64	3221886	1
2733	7094319.69	11497500	6	3	31	1	1	2	2	1	2	12.0	73	4403180	1
2734	5651533.92	10080000	5	4	31	1	0	4	2	1	2	4.5	63	4428466	1
2735	7137678.02	10044000	4	3	31	1	1	2	2	1	2	6.5	62	2906322	1
2736	14285821.85	23961000	7	4	31	1	0	1	3	2	2	2.0	147	9675178	0
2737	8163326.77	12870000	5	3	31	1	1	2	3	1	2	8.5	78	4706673	1
2738	7535378.56	12744000	5	4	31	1	0	2	2	1	2	4.5	72	5208621	0
2739	11886162.60	19610000	4	3	31	2	1	3	4	2	2	4.5	106	7723837	0
2740	11598353.01	19795000	5	3	31	1	1	4	4	2	2	12.0	107	8196647	0
2741	10405998.96	15040000	5	4	31	1	1	4	3	1	2	6.5	80	4634001	0
2742	7858323.35	13680000	6	4	31	1	1	2	2	1	2	6.5	72	5821677	1
2743	10876960.12	18818000	4	3	31	1	1	2	4	2	2	6.5	97	7941040	0
2744	8133424.47	13260000	5	3	31	1	0	3	3	2	2	6.5	68	5126576	0
2745	6608407.38	13403208	5	4	31	1	1	3	3	1	2	6.5	68	6794801	0
2746	6458895.91	12051936	4	3	31	1	1	3	2	1	2	4.5	54	5593040	1
2747	10462032.00	11449000	7	1	31	1	0	3	2	2	2	2.0	107	986968	0
2748	7569754.84	12760000	5	3	31	1	0	3	4	1	2	6.5	88	5190245	0
2749	6021395.89	11065950	4	4	31	1	1	2	3	1	2	6.5	70	5044554	1
2750	9598391.79	16304282	5	3	31	1	1	3	4	2	2	6.5	103	6705890	1
2751	6895931.96	12145250	5	4	31	1	1	3	3	1	2	8.5	74	5249318	1
2752	3232916.13	6765000	5	4	31	1	0	3	1	1	2	4.5	41	3532084	1
2753	7019227.21	11560000	4	4	31	1	0	2	3	1	2	4.5	68	4540773	1
2754	8171894.43	12920000	5	3	31	2	1	2	3	1	2	12.0	76	4748106	1
2755	7024961.88	12250000	5	4	31	1	1	2	3	2	2	6.5	70	5225038	0
2756	6709555.43	9100000	7	3	31	1	0	3	4	1	2	2.0	52	2390445	0
2757	8028527.86	14800000	4	4	31	2	1	3	3	1	2	6.5	80	6771472	1
2758	6668463.88	9085000	6	3	31	1	0	3	3	1	2	6.5	79	2416536	0
2759	6126827.05	9983000	6	3	31	2	0	3	3	1	2	6.5	67	3856173	0
2760	6126827.05	9983000	6	3	31	2	0	3	3	1	2	6.5	67	3856173	1
2761	6600935.14	12420000	5	3	31	1	1	2	3	1	2	8.5	69	5819065	1
2762	6309717.41	12420000	5	3	31	1	1	3	3	1	2	6.5	69	6110283	0
2763	6640326.91	10974000	5	3	31	1	1	3	2	1	2	6.5	59	4333673	0
2764	12239585.61	23200000	1	4	31	2	1	2	4	2	2	6.5	116	10960414	1
2765	8230066.19	15000000	4	3	31	1	1	3	3	1	2	8.5	75	6769934	1
2766	7586930.76	8704000	5	3	31	1	1	2	2	1	2	12.0	68	1117069	1
2767	8042784.16	12093000	5	3	31	1	1	2	3	1	2	12.0	87	4050216	1
2768	6630594.95	9280000	5	3	31	1	1	2	2	1	2	8.5	64	2649405	1
2769	8042784.16	12789000	3	3	31	2	1	3	3	2	2	6.5	87	4746216	1
2770	6436140.00	9900000	4	3	31	1	1	2	2	1	2	8.5	60	3463860	1
2771	6917495.69	10540000	4	3	31	1	1	2	2	1	2	8.5	62	3622504	0
2772	6904744.55	13148000	5	3	31	1	1	2	3	1	2	12.0	76	6243255	0
2773	11715113.67	16954000	5	3	31	1	1	2	4	1	2	12.0	98	5238886	1
2774	8479510.85	13680000	5	4	31	1	1	3	3	1	1	4.5	76	5200489	1
2775	8045175.00	13517400	4	4	31	1	1	3	3	1	2	12.0	75	5472225	0
2776	7810075.78	12880000	5	4	31	2	1	1	2	1	2	12.0	70	5069924	0
2777	11477783.00	20865000	4	3	31	2	1	3	4	1	2	12.0	107	9387217	0
2778	10838472.51	17595000	4	4	31	2	1	4	2	1	2	6.5	85	6756527	1
2779	8270809.79	13760000	4	3	31	1	1	3	4	2	2	12.0	86	5489190	1
2780	6828226.69	12425000	4	3	31	1	1	3	3	1	2	4.5	71	5596773	0
2781	9432274.14	13125000	5	3	31	1	1	3	3	1	2	8.5	75	3692726	1
2782	9432274.14	15010320	5	3	31	1	1	2	3	1	2	8.5	85	5578046	1
2783	9136359.66	17100000	4	4	31	1	1	3	4	2	2	8.5	95	7963640	0
2784	9705995.03	14924000	4	3	31	1	1	2	3	1	2	8.5	82	5218005	1
2785	7329404.00	11840000	4	4	31	1	1	3	2	1	2	12.0	74	4510596	0
2786	7591116.79	12600000	5	4	31	1	1	3	3	1	2	8.5	75	5008883	0
2787	7556414.54	13650000	4	4	31	1	1	2	3	1	2	12.0	78	6093585	1
2788	7356151.17	9750000	7	2	31	1	0	3	3	1	2	2.0	75	2393849	1
2789	5124785.32	7980000	4	3	31	1	0	2	3	1	2	4.5	57	2855215	1
2790	9094110.00	12615000	6	3	31	1	0	3	3	1	2	6.5	87	3520890	1
2791	21010530.00	30150000	1	5	31	2	0	1	4	3	2	2.0	201	9139470	0
2792	7205758.75	11476000	4	3	31	1	1	2	3	1	2	8.5	76	4270241	1
2793	8827381.41	13640400	5	3	31	2	0	3	4	1	2	4.5	90	4813019	0
2794	9710119.55	15977808	4	3	31	1	1	3	3	2	2	4.5	99	6267688	1
2795	12230010.00	19178756	3	3	31	2	0	3	4	2	2	2.0	117	6948746	0
2796	10895277.24	15480000	4	3	31	1	1	3	3	1	2	8.5	86	4584723	1
2797	8631217.38	16220160	1	4	31	2	1	3	3	1	2	6.5	88	7588943	0
2798	7703524.98	12012520	5	3	31	1	1	2	3	1	2	6.5	65	4308995	1

2799	7703524.98	12012520	5	3	31	1	1	2	3	1	2	6.5	65	4308995	0
2800	11289240.00	15336000	4	4	31	2	1	3	4	2	2	4.5	108	4046760	1
2801	7913157.80	13545000	5	3	31	2	1	2	4	1	2	8.5	86	5631842	1
2802	9471974.11	16500000	4	3	31	2	1	3	4	2	2	8.5	100	7028026	0
2803	8768341.75	11880000	4	4	31	1	1	2	4	1	2	12.0	72	3111658	1
2804	9198640.00	14784000	4	4	31	1	1	2	4	2	2	12.0	88	5585360	0
2805	7103980.58	12750000	5	3	31	1	1	2	4	1	2	8.5	75	5646019	1
2806	8808935.92	15852129	5	3	31	2	1	2	4	1	2	12.0	93	7043193	0
2807	14952187.70	24700000	3	4	31	2	1	2	4	2	2	4.5	130	9747812	1
2808	9201346.28	16150000	5	3	31	1	1	2	3	2	2	8.5	85	6948654	1
2809	9891447.25	18232000	5	4	31	1	1	1	3	2	2	8.5	86	8340553	1
2810	4824995.18	7021204	5	3	32	1	0	4	3	1	2	4.5	68	2196209	1
2811	5385546.09	8004000	5	3	32	1	1	2	3	1	1	4.5	69	2618454	1
2812	5179774.24	8501872	5	3	32	1	0	3	4	1	2	6.5	73	3322098	1
2813	5534553.30	9328800	6	3	32	1	0	3	3	1	2	4.5	78	3794247	1
2814	4818688.00	8000000	5	3	32	1	0	3	3	1	2	6.5	64	3181312	1
2815	5534553.30	9777768	5	3	32	1	1	4	2	1	2	6.5	78	4243215	1
2816	4342495.66	8037000	5	3	32	1	0	3	3	1	2	4.5	60	3694504	0
2817	4668104.00	8370000	5	3	32	1	0	3	3	1	2	2.0	62	3701896	1
2818	4291644.00	8265000	5	3	32	1	0	2	3	1	2	6.5	57	3973356	0
2819	4668104.00	9052000	5	4	32	1	0	3	3	1	2	4.5	62	4383896	0
2820	3915184.00	7696000	6	3	32	1	0	3	2	1	2	4.5	52	3780816	0
2821	5818376.54	12148136	4	3	32	1	1	3	4	1	2	6.5	82	6329759	1
2822	5355744.65	11059152	6	4	32	1	0	2	3	1	2	4.5	74	5703407	0
2823	5853854.45	11250000	6	4	32	1	0	4	3	1	2	6.5	75	5396146	1
2824	6556316.98	12600000	6	4	32	1	0	3	3	1	1	4.5	84	6043683	0
2825	4761134.95	9333000	5	4	32	1	0	3	3	1	2	6.5	61	4571865	1
2826	5210994.80	10404000	5	4	32	1	0	2	3	1	2	6.5	68	5193005	0
2827	5853854.45	11475000	6	4	32	1	0	3	3	1	2	4.5	75	5621146	0
2828	4450348.50	8624000	5	4	32	1	0	3	3	1	2	4.5	56	4173652	1
2829	5364259.35	10850000	5	4	32	1	0	2	3	1	2	4.5	70	5485741	1
2830	5716200.18	11780000	5	4	32	1	0	3	3	1	2	4.5	76	6063800	1
2831	4450348.50	9128000	6	4	32	1	0	2	2	1	2	6.5	56	4677652	1
2832	7336830.91	15604000	6	4	32	1	1	4	3	1	2	6.5	94	8267169	1
2833	4419313.04	7260000	5	3	32	1	1	2	2	1	1	12.0	66	2840687	1
2834	4366936.00	7250000	5	3	32	1	0	2	3	1	1	6.5	58	2883064	1
2835	6175134.39	10408200	5	3	32	1	0	3	3	1	2	4.5	83	4233066	0
2836	4240754.94	7296000	5	3	32	1	1	2	3	1	2	12.0	57	3055245	0
2837	5872776.00	10530000	5	3	32	1	1	2	3	1	1	12.0	78	4657224	0
2838	6695928.85	12476160	4	3	32	1	1	3	4	1	2	4.5	90	5780231	1
2839	8432704.00	15904000	4	4	32	2	1	3	4	2	2	6.5	112	7471296	1
2840	5350791.15	9300000	5	4	32	1	0	3	2	1	1	4.5	62	3949209	1
2841	5807232.08	7820000	6	3	33	1	0	3	2	1	2	4.5	68	2012768	0
2842	3843021.23	6435000	5	3	33	1	0	3	1	1	2	4.5	55	2591979	1
2843	6336715.00	9163000	5	3	33	1	0	3	3	1	2	4.5	77	2826285	0
2844	9409579.25	12105456	6	3	33	1	0	3	3	1	2	4.5	101	2695877	1
2845	3867865.00	5875000	5	3	33	1	0	2	1	1	2	4.5	47	2007135	1
2846	3959476.42	6477000	5	3	33	1	0	1	2	1	2	4.5	51	2517524	0
2847	4032455.00	6370000	5	3	33	1	0	3	2	1	2	6.5	49	2337545	0
2848	4440824.53	7280000	6	3	33	1	0	3	3	1	2	2.0	52	2839175	1
2849	4816586.60	9570000	5	4	33	1	0	3	3	1	2	6.5	66	4753413	0
2850	9223250.94	14594580	1	4	33	2	1	2	3	2	2	4.5	99	5371329	1
2851	3726566.04	7248000	5	4	33	1	0	4	2	1	2	4.5	48	3521434	1
2852	4037113.21	7852000	5	4	33	1	0	4	2	1	2	6.5	52	3814887	0
2853	7173639.62	11670120	4	4	33	1	0	1	3	1	2	6.5	77	4496480	0
2854	5114711.89	9272000	5	4	33	1	0	2	2	1	2	4.5	61	4157288	1
2855	4891117.92	9765000	4	4	33	2	0	2	3	1	2	4.5	63	4873882	0
2856	12401290.00	13750000	5	3	34	1	1	1	3	1	2	6.5	110	1348710	1
2857	10597466.00	12949440	4	3	34	2	1	2	4	1	2	8.5	94	2351974	0
2858	10597466.00	13536000	5	3	34	2	1	2	4	1	2	8.5	94	2938534	1
2859	10898019.24	15750000	4	3	34	2	1	2	4	1	2	12.0	105	4851981	1
2860	8601650.90	11969178	6	3	34	2	1	3	3	1	2	8.5	78	3367527	0
2861	8303252.76	12383200	6	4	34	2	1	2	3	1	2	8.5	80	4079947	0
2862	11048422.00	15484000	4	3	34	1	1	4	3	2	2	8.5	98	4435578	1
2863	8660033.15	14240000	5	3	34	2	1	2	4	1	2	12.0	89	5579967	1
2864	8303252.76	13244320	6	4	34	2	1	2	3	1	2	8.5	80	4941067	0
2865	7784299.46	12750000	4	3	34	2	1	3	2	1	2	8.5	75	4965701	1

2866	7784299.46	12750000	4	3	34	2	1	3	2	1	2	8.5	75	4965701	1
2867	9561714.50	18700000	4	4	34	1	1	3	4	2	1	6.5	110	9138285	1
2868	8095671.44	13260000	5	3	34	1	1	3	3	1	2	8.5	78	5164329	1
2869	7978906.95	14186000	5	3	34	1	1	2	3	1	2	8.5	82	6207093	1
2870	9582815.00	14875000	4	4	34	1	1	3	3	2	2	8.5	85	5292185	1
2871	9016554.06	14215500	6	3	34	2	1	3	3	1	2	8.5	81	5198946	1
2872	7792083.76	13629000	5	3	34	1	1	2	3	2	2	12.0	77	5836916	1
2873	9172499.53	17978000	2	4	34	2	1	2	4	2	2	6.5	101	8805500	0
2874	10625568.76	16241953	5	4	34	1	1	2	3	1	2	12.0	91	5616384	1
2875	7920524.70	13300020	5	3	34	1	1	2	3	1	2	8.5	74	5379495	0
2876	11209391.22	19440000	3	3	34	2	1	2	4	2	2	8.5	108	8230609	1
2877	11909978.17	19544112	4	4	34	2	1	3	4	2	2	6.5	108	7634134	1
2878	6720445.20	13690000	3	4	34	2	1	2	3	1	2	6.5	74	6969555	1
2879	12558669.80	22399520	4	3	34	1	1	2	4	2	2	8.5	121	9840850	1
2880	9963903.31	18215424	3	4	34	2	1	2	3	1	2	8.5	96	8251521	1
2881	8134592.94	22038822	4	5	34	2	1	3	4	2	2	6.5	114	13904229	1
2882	11105600.56	20811286	3	4	34	2	1	3	4	2	2	6.5	107	9705685	1
2883	9367107.02	15200000	4	4	34	2	1	2	2	1	2	6.5	76	5832893	1
2884	9341159.35	16079440	4	3	34	1	1	2	4	1	2	12.0	80	6738281	1
2885	14556639.99	27060000	2	4	34	2	1	3	3	2	2	6.5	132	12503360	1
2886	8381095.75	16720000	1	5	34	2	1	3	2	1	2	6.5	76	8338904	1
2887	8822206.05	17600000	1	5	34	2	1	3	3	2	2	8.5	80	8777794	1
2888	9211421.03	15620000	4	3	34	1	1	4	3	1	2	8.5	71	6408579	0
2889	11612117.00	22660000	5	4	34	1	1	3	2	2	2	12.0	103	11047883	0
2890	12377036.14	23426000	1	5	34	2	1	3	3	2	2	6.5	106	11048964	1
2891	9341159.35	20196000	1	4	34	2	1	3	3	2	2	4.5	90	10854841	1
2892	17384935.46	30150000	2	3	34	2	1	3	3	2	1	6.5	134	12765065	0
2893	18682318.70	32400000	2	4	34	2	1	1	3	2	1	6.5	144	13717681	0
2894	9989850.97	15750000	4	3	34	1	1	2	2	1	2	6.5	70	5760149	1
2895	13544681.06	19905600	4	4	34	2	1	3	3	1	2	6.5	87	6360919	1
2896	12325140.81	20140000	2	4	34	2	1	2	2	1	2	6.5	76	7814859	0
2897	20505142.16	29430000	2	4	34	2	1	1	3	2	1	6.5	109	8924858	1
2898	4741984.00	6296250	7	3	35	1	0	3	4	1	2	6.5	50	1554266	0
2899	7726272.61	12972000	5	3	35	1	1	3	3	1	2	8.5	94	5245727	1
2900	3369969.97	5740000	7	2	35	1	0	3	2	1	2	4.5	41	2370030	1
2901	4041434.90	7285000	7	4	35	1	0	2	2	1	2	4.5	47	3243565	0
2902	6815811.68	12050500	7	3	35	1	0	2	3	1	2	6.5	77	5234688	1
2903	11772765.62	21498784	2	5	35	2	1	3	4	2	1	6.5	133	9726018	1
2904	7194222.00	10993500	6	3	35	2	0	3	2	1	2	6.5	63	3799278	1
2905	12329158.41	25610000	2	4	35	2	1	4	4	3	2	6.5	130	13280842	1
2906	5785220.49	12152359	2	3	35	1	1	1	1	1	1	4.5	61	6367139	1
2907	12104564.00	22020440	2	4	35	2	0	3	2	1	1	6.5	106	9915876	1
2908	13005681.46	25410000	2	4	35	2	1	2	3	2	2	6.5	121	12404319	1
2909	12834970.04	24824000	2	4	35	2	1	3	3	2	2	6.5	116	11989030	1
2910	15187802.00	29260000	2	4	35	2	1	4	4	3	1	4.5	133	14072198	1
2911	13005681.46	26620000	2	5	35	2	1	2	4	2	2	6.5	121	13614319	1
2912	16217585.30	32670000	2	4	35	2	1	3	3	2	2	6.5	135	16452415	1
2913	15578998.12	27888000	2	5	35	2	1	3	3	2	1	8.5	112	12309002	1
2914	16438877.88	33555600	2	5	35	2	1	3	3	2	2	6.5	130	17116722	1
2915	14415631.38	24700000	2	4	35	2	1	3	2	2	1	6.5	95	10284369	0
2916	18664449.04	33825000	2	4	35	2	1	4	4	3	2	6.5	123	15160551	1
2917	15073608.00	37620000	2	4	35	1	1	3	4	3	2	6.5	132	22546392	0
2918	11178436.96	20332000	2	4	35	2	0	3	1	1	1	2.0	68	9153563	0
2919	29589980.19	54288000	2	4	35	2	1	3	4	2	2	6.5	180	24698020	1
2920	8981246.21	9135000	7	3	35	1	0	3	4	1	2	4.5	87	153754	1
2921	8981246.21	9135000	7	3	35	1	0	3	4	1	2	4.5	87	153754	1
2922	6286134.97	6325000	7	2	35	1	0	1	3	1	2	6.5	55	38865	1
2923	6083356.42	8250000	7	4	35	1	0	2	3	1	2	4.5	55	2166644	1
2924	6857601.79	9540000	7	3	35	1	1	3	1	1	2	6.5	60	2682398	1
2925	6857601.79	9540000	7	3	35	1	1	3	1	1	2	6.5	60	2682398	1
2926	7038406.10	8040384	7	2	35	1	0	3	3	1	2	4.5	81	1001978	0
2927	4257801.22	4975950	7	2	35	1	0	3	1	1	2	4.5	49	718149	1
2928	9123859.76	13262040	6	4	35	2	0	3	4	1	2	2.0	90	4138180	1
2929	10340374.39	19873000	3	4	35	2	1	2	4	2	2	12.0	119	9532626	0
2930	7711833.84	12283000	4	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	71	4571166	0
2931	9575708.05	15048000	4	3	35	2	1	3	3	1	2	12.0	76	5472292	1
2932	12165146.34	21525000	3	4	35	1	1	3	4	2	1	12.0	105	9359854	1

2933	7411986.88	7527132	7	2	35	1	0	3	4	1	2	4.5	74	115145	1
2934	5085146.92	6050000	7	3	35	1	0	3	1	1	2	2.0	55	964853	1
2935	6472005.18	7700000	7	3	35	1	0	3	3	1	2	2.0	70	1227995	1
2936	5763166.51	7616000	6	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	68	1852833	1
2937	5895814.88	7012572	6	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	62	1116757	0
2938	7912796.81	9064381	6	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	79	1151584	1
2939	6316860.00	7140000	7	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	60	823140	0
2940	5827886.57	7533000	6	3	35	1	1	2	2	1	2	12.0	62	1705113	0
2941	8714092.68	11043780	7	3	35	1	0	2	3	1	2	4.5	87	2329687	1
2942	5575170.17	6858000	7	3	35	1	1	2	2	1	2	8.5	54	1282830	1
2943	5158769.00	6264895	6	3	35	1	0	2	2	1	2	6.5	49	1106126	1
2944	6148404.92	7341600	7	3	35	1	0	3	1	1	2	4.5	57	1193195	1
2945	7512409.29	10203482	6	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	79	2691073	1
2946	6472005.18	7800000	6	3	35	1	1	3	3	1	2	12.0	60	1327995	1
2947	5884901.85	7410000	7	3	35	1	1	3	2	1	2	8.5	57	1525098	0
2948	7612310.85	9998560	5	3	35	1	1	1	3	1	2	8.5	76	2386249	0
2949	9580571.00	12012000	7	3	35	1	1	3	3	1	2	4.5	91	2431429	0
2950	7036940.35	9973202	6	3	35	1	1	3	3	1	2	12.0	74	2936262	1
2951	6533643.32	7155000	6	3	35	1	1	2	2	1	2	12.0	53	621357	1
2952	5085146.92	7425000	6	4	35	1	1	2	2	1	2	12.0	55	2339853	1
2953	8885138.54	12555000	7	3	35	1	0	3	3	2	2	6.5	93	3669861	0
2954	9076216.78	12825000	7	3	35	1	0	3	4	2	2	6.5	95	3748783	1
2955	4707613.29	6390120	7	3	35	1	0	3	1	1	2	6.5	47	1682507	0
2956	4707613.29	6392000	7	3	35	1	0	3	1	1	2	6.5	47	1684387	0
2957	7547590.80	10767700	6	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	79	3220109	0
2958	7547590.80	10767700	6	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	79	3220109	0
2959	6210043.06	8680000	6	3	35	1	1	2	2	1	2	8.5	62	2469957	1
2960	7712472.84	10780000	6	3	35	1	0	3	3	1	2	2.0	77	3067527	0
2961	8090006.47	10500000	7	4	35	1	0	1	3	1	2	6.5	75	2409994	1
2962	10139474.78	13630000	7	4	35	1	0	3	3	1	2	4.5	94	3490525	1
2963	6040538.17	7325500	6	3	35	1	0	4	2	1	2	6.5	49	1284962	0
2964	8629340.24	12000000	7	4	35	1	1	3	4	1	2	6.5	80	3370660	1
2965	8737206.99	12150000	7	4	35	1	0	3	2	1	2	2.0	81	3412793	1
2966	9368997.97	11467792	7	3	35	1	0	3	2	1	2	4.5	76	2098794	1
2967	8305739.98	11935000	5	3	35	1	1	2	4	1	2	12.0	77	3629260	0
2968	6203879.25	9455000	7	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	61	3251121	0
2969	9060807.25	13104000	5	3	35	1	1	2	4	1	2	12.0	84	4043193	0
2970	7281005.82	10080000	5	3	35	1	0	3	2	1	2	2.0	63	2798994	1
2971	10355208.28	15360000	5	3	35	2	1	3	4	2	2	8.5	96	5004792	1
2972	8197873.22	12160000	6	3	35	1	1	2	3	1	2	6.5	76	3962127	0
2973	7165434.30	9920000	7	3	35	1	0	3	2	1	2	6.5	62	2754566	1
2974	5069737.39	7614000	7	3	35	1	0	2	2	1	2	4.5	47	2544263	1
2975	6001017.00	9291000	6	3	35	1	0	3	2	2	2	4.5	57	3289983	1
2976	7020584.66	11186000	6	3	35	2	1	3	2	1	1	8.5	68	4165415	1
2977	6422141.00	10065000	5	3	35	1	1	2	3	1	1	8.5	61	3642859	0
2978	8738323.00	13695000	6	3	35	1	1	1	3	1	2	6.5	83	4956677	1
2979	8012958.79	13200000	7	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	80	5187041	0
2980	12019438.19	18061056	4	3	35	1	1	2	4	2	2	8.5	104	6041618	1
2981	5177604.14	7560000	6	3	35	1	0	2	2	1	2	4.5	42	2382396	1
2982	9014578.64	14820000	5	4	35	1	1	3	3	1	2	12.0	78	5805421	0
2983	11903866.67	19879000	5	5	35	2	1	4	2	2	2	8.5	103	7975133	1
2984	13360067.83	19788000	4	3	35	2	1	2	4	2	2	6.5	102	6427932	0
2985	6533643.32	10335000	6	3	35	1	0	2	2	1	2	6.5	53	3801357	1
2986	5188729.73	5495680	5	3	35	1	1	3	2	1	2	8.5	62	306950	1
2987	7474951.00	8559760	6	3	35	1	0	3	3	1	2	4.5	71	1084809	0
2988	6025621.62	9000000	5	3	35	1	0	2	3	1	2	6.5	72	2974378	1
2989	6632703.00	8505000	6	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	63	1872297	0
2990	7070062.70	8910000	7	3	35	1	0	2	4	1	2	6.5	66	1839937	1
2991	6527756.76	8400000	6	3	35	1	0	2	2	2	2	6.5	60	1872243	0
2992	7029891.89	9940000	7	4	35	1	0	3	2	1	2	6.5	70	2910108	0
2993	5523486.49	8800000	6	3	35	1	0	3	2	1	2	4.5	55	3276514	1
2994	5824767.57	9280000	6	3	35	1	0	3	3	1	2	4.5	58	3455232	1
2995	8317199.00	13351000	5	3	35	1	1	3	4	1	2	8.5	79	5033801	1
2996	8268491.89	13203632	5	4	35	1	1	1	3	1	2	8.5	76	4935140	1
2997	11381729.73	14936795	5	3	35	2	1	3	4	1	2	12.0	85	3555065	1
2998	10293770.27	14760000	5	4	35	1	1	2	3	1	2	12.0	82	4466230	0
2999	11159786.00	19099080	1	4	35	2	1	3	3	2	2	4.5	106	7939294	1

3000	4914656.48	6090000	6	2	35	1	0	3	3	1	2	6.5	58	1175344	1
3001	5041759.66	5474034	7	2	35	1	0	3	3	1	2	2.0	51	432274	1
3002	5599601.42	7348731	7	2	35	1	0	3	2	1	2	2.0	61	1749130	1
3003	8081856.00	10935000	7	3	35	1	1	3	3	1	2	6.5	81	2853144	1
3004	7710926.54	12740000	7	2	35	1	0	3	4	2	2	4.5	91	5029073	1
3005	6920062.28	10080000	5	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	70	3159938	1
3006	8029390.63	12035000	5	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	83	4005609	0
3007	3897831.00	6670000	7	3	35	1	0	3	2	1	2	2.0	46	2772169	1
3008	6143320.59	8477280	6	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	58	2333959	1
3009	6143320.59	8477280	6	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	58	2333959	1
3010	7710926.54	13331500	7	3	35	1	0	3	3	2	2	4.5	91	5620573	1
3011	7802723.28	12689735	4	3	35	1	1	2	3	2	2	8.5	85	4887012	1
3012	7710926.54	11700000	7	3	35	1	0	3	3	1	2	4.5	78	3989073	1
3013	9079616.00	13877500	7	3	35	1	0	2	3	2	2	4.5	91	4797884	1
3014	5966788.39	10010000	6	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	65	4043212	0
3015	11545205.95	17440000	4	3	35	2	1	4	3	2	2	6.5	109	5894794	0
3016	8473545.65	12000000	6	3	35	1	1	3	3	1	2	12.0	75	3526454	1
3017	6722346.21	10880000	7	3	35	1	0	3	3	1	2	6.5	68	4157654	1
3018	9391513.09	15513500	1	3	35	2	1	3	3	2	2	6.5	95	6121987	1
3019	6242178.63	10725000	6	3	35	1	1	2	3	1	2	8.5	65	4482821	1
3020	5665977.52	9735000	7	4	35	1	0	3	2	1	2	4.5	59	4069022	1
3021	9558159.49	15604000	4	3	35	1	1	3	3	1	2	8.5	94	6045841	1
3022	6778836.52	10500000	6	3	35	1	1	3	2	1	2	6.5	60	3721163	1
3023	5832623.92	10325000	7	4	35	1	0	3	2	1	2	6.5	59	4492376	1
3024	9193797.03	16565160	5	3	35	1	1	2	3	1	2	8.5	93	7371363	1
3025	10380093.42	19425000	2	4	35	2	1	3	4	2	2	6.5	105	9044907	1
3026	7894520.03	17200000	1	5	35	2	1	3	3	2	2	6.5	86	9305480	1
3027	11121528.66	21015540	3	4	35	2	1	3	4	2	2	6.5	105	9894011	0
3028	11121528.66	21015540	3	4	35	2	1	3	4	2	2	6.5	105	9894011	1
3029	10620177.21	20210000	1	5	35	2	1	2	3	2	2	6.5	94	9589823	0
3030	11018433.86	20492000	2	5	35	2	1	2	3	2	2	6.5	94	9473566	0
3031	10077376.00	22220000	1	4	35	2	1	3	3	2	2	6.5	101	12142624	1
3032	11524022.08	21984000	1	5	35	2	1	3	4	2	2	6.5	96	10459978	0
3033	6186112.00	7023360	7	2	35	1	0	3	3	1	2	2.0	62	837248	1
3034	7215154.49	10472000	6	3	35	1	1	3	3	1	1	12.0	80	3256846	1
3035	8852439.54	15950000	5	4	35	1	1	2	5	2	2	12.0	110	7097560	1
3036	5140797.57	8550000	7	3	35	1	0	2	3	1	2	6.5	57	3409202	1
3037	6701768.50	10652220	5	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	69	3950452	1
3038	9379700.83	16328000	4	3	35	2	1	3	3	2	2	8.5	104	6948299	0
3039	8869089.90	15510000	4	3	35	2	1	3	3	2	1	8.5	94	6640910	0
3040	5827624.78	9900000	7	3	35	1	0	1	2	1	2	6.5	60	4072375	1
3041	10926796.46	18975600	3	4	35	2	1	2	3	2	2	8.5	105	8048804	0
3042	10094278.64	17823168	4	4	35	1	1	2	3	2	2	8.5	97	7728889	1
3043	8880190.14	12160000	5	3	35	1	1	3	3	1	2	12.0	64	3279810	0
3044	14097301.85	24130000	5	4	35	2	1	4	1	1	2	6.5	127	10032698	1
3045	7058779.70	12640000	5	4	35	1	1	2	3	1	2	12.0	79	5581220	0
3046	10734110.57	17278000	4	3	35	2	1	2	3	2	2	12.0	106	6543889	0
3047	5629153.43	10395000	4	3	35	1	1	2	2	1	2	12.0	63	4765847	1
3048	9678272.00	16580598	4	4	35	1	1	3	3	1	2	12.0	97	6902326	1
3049	9769112.84	15921776	5	4	35	1	1	3	3	1	2	12.0	82	6152663	0
3050	8535587.76	13049295	4	3	35	1	1	3	4	2	1	12.0	105	4513707	1
3051	9896847.73	14040000	6	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	108	4143152	0
3052	5668221.48	7800095	7	3	35	1	1	3	2	1	2	6.5	59	2131874	0
3053	4803577.53	7141400	7	3	35	1	1	2	2	1	2	6.5	50	2337822	1
3054	7397509.39	11011000	5	3	35	1	1	2	3	1	1	12.0	77	3613491	0
3055	7759625.24	10725000	5	4	35	1	1	2	3	1	1	12.0	75	2965375	0
3056	7981328.82	10800000	5	3	35	2	1	2	3	1	1	12.0	72	2818671	0
3057	7877867.15	12710000	5	4	35	1	1	2	4	1	2	12.0	82	4832133	1
3058	6628936.99	10902000	6	3	35	1	0	1	3	1	2	2.0	69	4273063	0
3059	8897703.61	13760000	5	3	35	1	1	3	3	1	2	12.0	86	4862296	0
3060	7493580.94	12480000	5	4	35	1	1	2	3	1	1	12.0	78	4986419	1
3061	7205366.29	12375000	4	3	35	1	1	3	3	1	1	12.0	75	5169634	0
3062	8276933.59	13364000	5	3	35	1	1	3	3	1	2	12.0	80	5087066	1
3063	6562425.92	12580000	5	3	35	1	1	2	3	1	2	12.0	74	6017574	1
3064	6917151.64	12240000	5	4	35	1	1	3	3	1	2	12.0	72	5322848	1
3065	9533253.86	15480000	5	3	35	1	1	3	3	1	2	12.0	86	5946746	0
3066	7231722.41	9990000	7	3	35	2	0	3	2	1	2	2.0	54	2758278	1

3067	7048327.25	12168000	5	3	35	2	1	2	2	1	2	6.5	78	5119673	1
3068	6777237.74	12375000	5	3	35	2	1	2	2	1	1	12.0	75	5597762	1
3069	8810409.06	13650000	5	3	35	2	1	2	2	1	2	6.5	78	4839591	1
3070	11280335.70	20597500	1	4	35	2	1	2	4	2	2	8.5	107	9317164	1
3071	6671350.89	10663923	4	3	36	1	1	2	3	1	2	8.5	83	3992572	1
3072	5867573.67	10001000	5	4	36	1	1	3	3	1	1	8.5	73	4133426	1
3073	11494014.18	15873220	4	3	36	1	1	3	4	1	1	6.5	110	4379206	0
3074	7000899.54	9715000	5	3	36	1	1	1	3	1	2	8.5	67	2714100	1
3075	9343336.00	15493157	4	4	36	2	1	3	3	1	1	12.0	103	6149821	1
3076	7692147.95	13137000	4	3	36	1	1	3	3	1	1	8.5	87	5444852	0
3077	7603732.46	13503978	4	4	36	2	1	2	3	2	1	12.0	86	5900246	1
3078	7073239.49	12640000	5	3	36	1	1	3	3	1	2	8.5	80	5566761	0
3079	9615472.00	16960000	4	4	36	2	1	2	3	1	1	8.5	106	7344528	0
3080	8436216.00	16156704	4	3	36	1	1	3	3	1	2	8.5	93	7720488	0
3081	4386476.00	6120000	5	3	36	1	0	3	2	1	1	6.5	68	1733524	0
3082	3343923.56	7139000	5	3	36	1	0	3	3	1	1	6.5	59	3795076	0
3083	3400600.23	7500000	6	3	36	1	0	3	3	1	1	6.5	60	4099400	1
3084	3457276.90	7686000	5	3	36	1	0	3	3	1	1	6.5	61	4228723	1
3085	3173893.55	7168000	5	3	36	1	0	3	3	1	1	6.5	56	3994106	1
3086	3457276.90	7808000	5	3	36	1	0	3	2	1	1	6.5	61	4350723	1
3087	4728251.24	9159000	5	4	36	1	1	3	3	1	1	12.0	71	4430749	1
3088	3093129.29	7670000	5	4	36	1	0	3	3	1	1	6.5	59	4576871	1
3089	3564962.58	8840000	5	4	36	2	0	3	2	1	1	6.5	68	5275037	1
3090	3332588.23	7392000	5	3	36	1	0	3	3	1	1	6.5	56	4059412	1
3091	3451609.23	7772000	5	4	36	1	0	2	3	1	1	6.5	58	4320391	1
3092	4862858.33	8910000	5	3	36	1	1	2	3	1	1	12.0	66	4047142	1
3093	4862858.33	9108000	5	3	36	1	1	2	3	1	1	12.0	66	4245142	0
3094	4250750.29	8280000	6	3	36	1	0	3	3	1	1	6.5	60	4029250	1
3095	4515490.00	10150000	6	3	36	1	1	2	3	1	1	12.0	70	5634510	0
3096	4579997.00	10295000	6	3	36	1	1	2	3	1	2	8.5	71	5715003	1
3097	3698152.75	8468000	6	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	58	4769847	1
3098	4016959.02	9324000	6	4	36	1	0	2	3	1	1	6.5	63	5307041	0
3099	5572733.63	10488000	5	3	36	1	1	3	3	1	1	12.0	69	4915266	1
3100	4675825.32	8415000	5	3	36	1	0	2	2	1	2	6.5	55	3739175	1
3101	4257462.00	10164000	5	4	36	1	1	3	3	1	2	12.0	66	5906538	1
3102	4562471.98	10850000	5	5	36	1	1	3	3	1	2	12.0	70	6287528	1
3103	4655988.48	9672000	6	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	62	5016012	0
3104	4644504.00	11880000	5	3	36	1	1	2	3	1	2	12.0	72	7235496	0
3105	4063941.00	6741000	5	3	36	1	0	3	3	1	1	6.5	63	2677059	1
3106	2647031.22	6400000	5	3	36	1	0	3	2	1	1	6.5	50	3752969	0
3107	3724372.93	8576000	5	4	36	1	0	1	2	1	1	6.5	67	4851627	0
3108	2779382.78	6600000	5	3	36	1	0	3	2	1	1	6.5	50	3820617	0
3109	3724372.93	8844000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	67	5119627	0
3110	3811724.96	8640000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	64	4828275	1
3111	3869959.65	9180000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	68	5310040	1
3112	3990399.57	9112000	5	4	36	1	0	1	2	1	1	6.5	67	5121600	1
3113	2890558.09	7124000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	52	4233442	1
3114	3901724.02	9179000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	67	5277276	1
3115	4404659.95	8778560	5	4	36	2	0	3	2	1	1	6.5	64	4373900	1
3116	4367601.52	9240000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	66	4872398	1
3117	4076428.08	10080000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	70	6003572	0
3118	4076428.08	10080000	6	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	70	6003572	1
3119	3335259.34	8120000	6	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	56	4784741	1
3120	3870420.00	8880000	6	4	36	1	0	3	3	1	1	6.5	60	5009580	1
3121	3394817.54	8550000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	57	5155182	1
3122	4076428.08	10500000	6	5	36	1	0	3	2	1	1	6.5	70	6423572	1
3123	4828184.95	9728000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	64	4899815	1
3124	4224661.83	8680000	5	4	36	1	0	3	2	1	1	6.5	56	4455338	1
3125	4526423.39	9300000	6	4	36	1	0	2	2	1	1	6.5	60	4773577	1
3126	5129946.51	10744000	5	4	36	1	1	3	3	1	1	12.0	68	5614053	1
3127	6646695.40	13284000	5	4	36	1	1	2	3	1	1	12.0	81	6637305	1
3128	6728753.37	13448000	5	4	36	1	1	2	3	1	1	12.0	82	6719247	0
3129	5082299.95	10512000	6	3	36	2	1	3	3	1	1	12.0	64	5429700	1
3130	6296381.97	10150000	6	3	36	1	1	3	3	1	1	12.0	70	3853618	1
3131	5477852.31	9576000	6	4	36	1	1	3	3	1	1	12.0	63	4098148	0
3132	5944084.41	9333000	5	3	36	1	1	2	3	1	1	12.0	61	3388916	0
3133	5217002.20	9100200	6	3	36	1	1	2	3	1	2	12.0	58	3883198	1

3134	6041528.41	10230000	5	3	36	1	1	2	3	1	2	12.0	62	4188472	1
3135	7083429.72	10450251	6	3	36	1	1	2	3	1	1	12.0	63	3366821	1
3136	8053372.37	13825000	5	4	36	1	1	2	3	1	2	12.0	79	5771628	1
3137	7555658.36	13104000	5	4	36	1	1	2	3	1	2	12.0	72	5548342	1
3138	8068363.75	12765000	5	3	36	1	1	2	2	1	2	8.5	69	4696636	1
3139	8469616.00	10004000	6	3	37	1	0	2	4	1	2	6.5	82	1534384	1
3140	6185567.68	8125000	7	3	37	1	0	3	2	1	2	4.5	65	1939432	1
3141	4392119.06	5440000	7	3	37	1	0	3	2	1	2	4.5	40	1047881	0
3142	10709450.32	18354000	5	3	37	1	1	3	3	1	2	8.5	133	7644550	1
3143	10350760.60	14332405	6	3	37	1	1	3	5	1	2	12.0	101	3981644	0
3144	10065272.86	16265040	4	3	37	2	1	2	4	2	2	4.5	110	6199767	1
3145	6566218.00	10232976	5	4	37	1	1	3	3	1	2	8.5	69	3666758	0
3146	8469616.00	12300000	4	3	37	1	1	2	4	2	2	12.0	82	3830384	1
3147	6661380.58	10500000	4	4	37	1	1	2	3	1	2	12.0	70	3838619	1
3148	3843104.18	5250000	7	3	37	1	0	3	1	1	2	4.5	35	1406896	1
3149	8813518.92	13158000	4	3	37	2	1	3	3	2	1	8.5	86	4344481	0
3150	9192632.00	13795000	4	3	37	1	1	2	3	1	2	12.0	89	4602368	1
3151	3740621.40	5460000	7	4	37	1	0	3	1	1	2	4.5	35	1719379	1
3152	8872080.51	16008500	4	3	37	1	1	2	4	2	2	8.5	101	7136419	1
3153	9018484.48	14080000	4	3	37	1	1	2	4	2	2	8.5	88	5061516	0
3154	9120967.26	14240000	4	3	37	2	1	3	3	2	1	8.5	89	5119033	0
3155	9735863.93	15271440	4	3	37	1	1	3	3	2	2	12.0	95	5535576	1
3156	8063930.60	13041000	5	4	37	1	1	2	3	1	2	12.0	81	4977069	1
3157	8977491.37	13692000	5	3	37	1	1	2	3	2	2	8.5	84	4714509	1
3158	6456415.02	10304280	4	4	37	1	1	2	2	1	2	12.0	63	3847865	1
3159	10211676.83	15246792	5	3	37	1	1	2	3	2	2	12.0	93	5035115	1
3160	6535473.17	10230000	5	4	37	1	1	2	2	1	2	12.0	62	3694527	0
3161	9812360.00	16055000	5	3	37	1	1	2	4	2	2	12.0	95	6242640	1
3162	8503142.51	14960000	4	4	37	1	1	2	3	1	2	6.5	88	6456857	0
3163	12254012.19	23625000	2	5	37	2	1	2	3	2	1	6.5	135	11370988	1
3164	6473983.50	11725000	5	4	37	1	1	4	3	1	2	12.0	67	5251016	1
3165	9192705.20	15925000	5	4	37	1	1	2	3	2	2	12.0	91	6732295	1
3166	9721223.53	14691000	4	3	37	1	1	2	3	1	2	12.0	83	4969776	1
3167	7422681.22	13819572	6	4	37	1	1	2	3	1	2	8.5	78	6396891	1
3168	10321479.80	16661124	4	3	37	1	1	3	4	2	2	8.5	94	6339644	1
3169	8674435.15	14351298	4	3	37	1	1	2	3	2	2	6.5	79	5676863	1
3170	12078327.43	20334600	5	3	37	1	1	2	5	2	2	12.0	110	8256273	1
3171	9582139.76	15785000	4	3	37	1	1	3	3	1	2	8.5	77	6202860	1
3172	10570366.55	17480000	4	4	37	2	1	3	3	2	2	6.5	76	6909633	1
3173	8069875.89	11088000	6	3	37	1	1	2	3	1	2	8.5	72	3018124	1
3174	5972865.13	9440000	6	3	37	1	0	3	3	1	2	4.5	59	3467135	1
3175	11685411.69	16867000	5	3	37	1	1	2	4	1	2	8.5	101	5181588	1
3176	8069875.89	12132000	5	3	37	1	1	3	2	1	2	12.0	72	4062124	1
3177	9545014.50	15136000	4	3	37	2	1	2	3	2	2	6.5	88	5590986	0
3178	3586611.51	5661344	5	2	37	1	1	4	1	1	2	8.5	31	2074732	1
3179	12736086.39	19402110	5	3	37	1	1	3	4	1	2	6.5	103	6666024	1
3180	7918023.39	13870000	5	4	37	1	1	3	3	1	2	8.5	73	5951977	1
3181	10325970.23	16380000	4	4	37	2	1	3	4	2	2	8.5	84	6054030	0
3182	7129836.59	11310000	7	3	37	1	0	2	2	1	2	4.5	58	4180163	0
3183	7465358.31	11358314	4	3	37	1	1	4	2	1	2	12.0	58	3892956	1
3184	10571826.66	17485520	7	4	37	1	1	2	4	1	2	8.5	86	6913693	1
3185	14317521.74	20394000	3	4	37	2	1	3	4	2	2	6.5	99	6076478	1
3186	7092620.47	10800000	5	3	37	1	1	2	4	1	2	6.5	75	3707380	1
3187	9820551.42	13950000	7	3	37	1	0	3	3	1	2	6.5	90	4129449	0
3188	10964100.07	15120000	5	3	37	1	1	3	3	2	2	8.5	96	4155900	1
3189	10964100.07	15120000	5	3	37	1	1	3	3	2	2	8.5	96	4155900	1
3190	9660512.80	13363000	5	3	37	1	1	3	3	1	2	8.5	83	3702487	1
3191	6517936.35	10432000	7	3	37	1	0	2	1	2	2	4.5	64	3914064	0
3192	10038785.89	15180000	4	3	37	1	1	2	3	1	2	8.5	92	5141214	1
3193	10475254.85	15300000	4	3	37	1	1	3	3	2	2	6.5	90	4824745	0
3194	7376325.29	13260000	5	3	37	1	1	2	3	1	2	8.5	78	5883675	1
3195	10475254.85	14000000	5	3	37	1	1	4	3	1	2	12.0	80	3524745	1
3196	9893296.24	14960000	4	4	37	2	1	2	3	2	2	8.5	85	5066704	1
3197	11006292.07	16465000	4	3	37	2	1	4	3	2	2	8.5	89	5458708	0
3198	12119287.90	18620000	4	4	37	2	1	3	4	2	2	6.5	98	6500712	0
3199	9619775.70	16530000	5	4	37	1	1	2	4	2	2	6.5	87	6910224	1
3200	6154212.22	9073350	7	3	37	1	0	2	2	1	2	4.5	47	2919138	0

3201	12366620.30	19485400	4	4	37	1	1	3	4	2	2	6.5	100	7118780	1
3202	8038303.20	13000000	5	4	37	1	1	2	2	1	2	8.5	65	4961697	1
3203	13207550.48	21420000	3	3	37	2	1	3	3	1	2	8.5	102	8212450	1
3204	11006292.07	19135000	4	3	37	2	1	4	3	2	2	8.5	89	8128708	0
3205	12545496.00	23760000	2	4	37	2	1	2	3	2	2	6.5	108	11214504	1
3206	7301203.20	9323487	7	3	37	1	0	3	2	1	2	4.5	73	2022284	0
3207	5486618.45	7680000	6	3	37	1	0	2	2	1	2	8.5	48	2193382	1
3208	7801285.61	12870000	6	4	37	1	1	2	3	1	2	8.5	78	5068714	0
3209	9155794.54	15575000	5	3	37	2	1	2	3	1	2	8.5	89	6419205	1
3210	10501730.63	17346000	5	3	37	1	1	2	4	1	2	8.5	98	6844269	1
3211	6972577.61	11407000	7	4	37	1	1	3	3	1	2	6.5	61	4434422	0
3212	10080232.60	15604000	4	3	37	2	1	4	3	2	2	8.5	83	5523767	0
3213	10080232.60	15604000	4	3	37	2	1	4	3	2	2	8.5	83	5523767	1
3214	8015606.64	12540000	6	3	37	2	1	2	3	1	2	12.0	66	4524393	0
3215	7044017.96	11090064	7	4	37	1	0	1	3	1	2	2.0	58	4046046	1
3216	9837335.42	15633000	5	4	37	1	1	2	3	1	2	12.0	81	5795665	1
3217	8001318.57	13760000	5	3	37	1	1	3	3	1	2	8.5	64	5758681	1
3218	8744298.16	15840000	6	4	37	1	1	2	2	1	2	6.5	72	7095702	1
3219	8615705.54	14814638	5	3	37	1	1	4	2	1	2	8.5	67	6198932	1
3220	6679672.20	12296900	5	3	37	1	1	2	2	1	2	12.0	55	5617228	1
3221	6959985.75	9240000	5	2	37	1	1	3	3	1	2	8.5	66	2280014	0
3222	9490889.66	12780000	5	3	37	1	1	2	3	1	2	12.0	90	3289110	0
3223	9490889.66	12960000	5	3	37	1	1	2	3	1	2	12.0	90	3469110	1
3224	7281215.87	10032000	7	3	37	1	0	1	3	1	2	4.5	66	2750784	1
3225	6019008.66	8109000	5	3	37	2	0	2	2	1	2	4.5	53	2089991	0
3226	6132574.86	9946125	5	4	37	1	1	2	3	1	2	8.5	63	3813550	0
3227	7398026.82	12136896	4	3	37	2	1	3	3	1	2	6.5	76	4738869	1
3228	13757734.08	17121120	5	3	37	2	1	3	4	2	2	8.5	106	3363386	1
3229	10383195.53	13200000	5	3	37	1	1	3	3	1	2	8.5	80	2816804	0
3230	13181791.20	20625000	5	4	37	2	1	2	4	2	2	6.5	125	7443209	1
3231	11810884.92	17680000	2	4	37	2	1	2	4	2	2	4.5	104	5869115	0
3232	10222256.00	15400000	4	4	37	2	1	3	4	1	2	8.5	88	5177744	1
3233	5905442.46	9360000	6	3	37	1	0	2	2	1	2	4.5	52	3454558	0
3234	5232157.12	8084000	7	4	37	1	0	3	3	1	2	2.0	43	2851843	1
3235	10185265.87	14016000	4	3	37	1	1	2	3	1	2	8.5	73	3830734	1
3236	9641446.00	16517000	4	4	37	2	1	3	3	1	2	8.5	83	6875554	1
3237	11713542.46	16720000	5	3	37	1	1	4	2	1	2	12.0	76	5006458	1
3238	8173107.17	11770800	7	3	37	1	0	2	4	1	2	6.5	85	3597693	0
3239	7662750.25	10360000	6	3	37	1	0	2	2	1	2	4.5	74	2697250	0
3240	5532564.86	7700000	7	3	37	1	0	3	3	1	2	4.5	55	2167435	1
3241	11192349.12	16199000	6	4	37	2	1	2	4	2	2	12.0	97	5006651	1
3242	7544406.62	12750000	5	3	37	2	0	3	3	1	2	4.5	75	5205593	1
3243	9319561.12	18018000	3	3	37	2	0	3	4	2	2	2.0	105	8698439	1
3244	5532564.86	9625000	7	4	37	1	0	2	2	1	2	4.5	55	4092435	1
3245	9177746.00	14220000	4	3	37	1	1	3	3	2	2	8.5	79	5042254	1
3246	14082892.36	20720000	5	4	37	2	1	3	3	1	2	12.0	112	6637108	1
3247	15384672.33	20280000	5	3	37	2	1	3	2	1	2	6.5	104	4895328	1
3248	6508899.83	11035200	7	4	37	1	0	3	2	1	2	6.5	55	4526300	1
3249	8801807.73	14490000	4	3	37	1	1	2	2	1	2	8.5	70	5688192	1
3250	13461588.29	19110000	5	3	37	1	1	4	4	2	2	12.0	91	5648412	1
3251	21754518.39	37044072	2	5	37	2	1	2	5	3	2	4.5	171	15289554	1
3252	5547357.81	11050000	2	4	37	2	1	3	1	1	2	4.5	50	5502642	0
3253	7588785.48	12678624	5	3	37	1	1	4	2	1	2	8.5	57	5089839	1
3254	7057567.29	11319000	7	2	37	1	0	3	1	1	2	4.5	77	4261433	1
3255	7160681.10	11124450	6	3	37	1	1	3	3	1	2	6.5	75	3963769	0
3256	7160681.10	11124450	6	3	37	1	1	3	3	1	2	6.5	75	3963769	0
3257	13061082.32	16949520	7	3	37	1	0	3	3	1	2	6.5	114	3888438	1
3258	6288669.27	11400000	6	3	37	2	0	2	4	1	2	4.5	76	5111331	1
3259	5951321.62	9033310	7	2	37	1	0	3	1	1	2	6.5	55	3081988	0
3260	10012223.44	19965000	4	4	37	2	1	3	5	2	2	4.5	121	9952777	1
3261	8926255.00	14907500	7	4	37	1	1	3	3	1	2	6.5	89	5981245	1
3262	8688293.06	15288000	4	3	37	1	1	3	4	2	2	8.5	91	6599707	1
3263	7062659.33	12629000	7	4	37	1	0	3	2	1	2	6.5	73	5566341	1
3264	5516225.00	10114720	6	3	37	1	1	2	3	1	2	6.5	55	4598495	1
3265	9305702.90	15948098	5	3	37	1	1	3	3	1	2	12.0	86	6642395	1
3266	5415930.00	10260000	6	3	37	1	0	4	2	1	2	4.5	54	4844070	0
3267	6517811.06	12510592	5	4	37	1	1	3	2	1	2	12.0	64	5992781	1

3268	11227947.96	19320210	5	3	37	1	1	3	4	2	2	12.0	98	8092262	1
3269	5499403.08	11070000	6	3	37	1	0	4	2	1	2	4.5	54	5570597	1
3270	10082238.99	18656000	5	3	37	1	1	3	3	1	2	12.0	88	8573761	1
3271	7890235.98	10800000	6	3	38	1	1	2	3	1	2	8.5	72	2909764	1
3272	5932288.54	11060000	6	4	38	1	1	3	3	1	2	6.5	70	5127711	0
3273	8284747.78	12960000	6	3	38	1	1	2	3	1	1	12.0	81	4675252	0
3274	8832680.84	15810000	3	4	38	1	1	3	4	2	2	8.5	93	6977319	0
3275	6996009.24	12920000	5	4	38	1	1	3	3	1	2	8.5	76	5923991	0
3276	8100642.28	12240000	6	3	38	2	1	2	3	1	2	6.5	72	4139358	0
3277	9000713.64	14993000	4	3	38	2	1	2	4	2	2	8.5	88	5992286	1
3278	6085032.24	9720000	5	3	38	1	1	2	3	1	2	12.0	72	3634968	1
3279	5548803.35	9832800	5	3	38	1	1	2	2	1	2	12.0	68	4283997	1
3280	7832147.58	13115000	6	3	38	1	1	3	4	2	1	12.0	86	5282852	1
3281	7752004.67	11780000	4	4	38	1	1	3	4	2	1	12.0	76	4027995	1
3282	10608006.40	17002024	3	3	38	2	1	2	4	2	1	8.5	104	6394018	1
3283	7383424.00	12136000	7	3	38	1	1	2	2	1	1	12.0	74	4752576	1
3284	11842207.14	21042000	3	4	38	2	1	3	4	2	1	12.0	126	9199793	0
3285	8240147.82	15225000	5	4	38	2	1	2	4	1	1	12.0	87	6984852	1
3286	8240147.82	15225000	5	4	38	2	1	2	4	1	1	12.0	87	6984852	1
3287	8568005.17	14798784	5	4	38	1	1	2	3	1	1	12.0	84	6230779	1
3288	8396062.20	15222000	4	4	38	1	1	2	3	1	1	12.0	86	6825938	1
3289	7615033.16	13806000	6	4	38	1	1	3	3	1	2	8.5	78	6190967	0
3290	5508003.32	9720000	6	3	38	1	1	2	3	1	2	12.0	54	4211997	0
3291	10272863.34	17390000	4	3	38	2	1	2	3	2	2	6.5	94	7117137	0
3292	11016006.64	20580000	2	5	38	2	1	3	4	2	2	12.0	105	9563993	1
3293	10743520.76	20099000	1	4	38	2	1	3	3	2	2	6.5	101	9355479	0
3294	11381749.72	21293000	1	4	38	2	1	3	3	2	2	6.5	107	9911250	1
3295	8818633.89	18245000	2	5	38	2	1	2	3	2	2	12.0	89	9426366	1
3296	10600720.68	20176000	2	4	38	2	1	3	3	2	2	6.5	97	9575279	1
3297	13405722.37	24049376	2	5	38	2	1	2	4	2	2	12.0	115	10643654	1
3298	6503591.97	8580000	6	3	38	1	1	3	3	1	2	12.0	78	2076408	1
3299	7244910.50	9315000	6	3	38	1	1	3	3	1	2	8.5	81	2070090	0
3300	6439920.44	8549280	5	3	38	1	1	2	3	1	2	12.0	72	2109360	1
3301	12127910.44	14377000	6	3	38	1	1	2	4	2	2	12.0	100	2249090	0
3302	7883141.78	11566240	6	4	38	1	1	3	3	1	2	8.5	80	3683098	1
3303	7883141.78	11566240	6	4	38	1	1	3	3	1	2	8.5	80	3683098	1
3304	8732095.51	14400000	4	3	38	2	1	2	3	1	1	8.5	96	5667904	1
3305	9875909.07	15453000	5	3	38	1	1	3	4	2	2	12.0	101	5577091	0
3306	10399683.20	15185198	4	3	38	1	1	3	3	1	1	8.5	98	4785515	0
3307	8823054.84	15035000	5	3	38	2	1	2	3	1	2	12.0	97	6211945	1
3308	7322225.93	10799880	6	3	38	1	0	3	3	1	2	4.5	69	3477654	1
3309	8065060.44	12032016	5	3	38	1	1	3	3	1	1	12.0	76	3966956	1
3310	10505802.42	15840000	4	4	38	2	1	2	4	2	2	12.0	99	5334198	1
3311	8968589.77	13920000	6	3	38	1	0	3	3	1	2	4.5	87	4951410	0
3312	4820844.40	8639000	5	4	38	1	0	2	2	1	2	6.5	53	3818156	0
3313	10232924.43	14850000	6	3	38	2	1	3	3	1	2	12.0	90	4617076	1
3314	6821949.62	12525000	6	3	38	1	0	3	3	1	2	4.5	75	5703050	0
3315	9232371.82	14790000	5	3	38	2	1	2	3	1	2	12.0	87	5557628	1
3316	7958941.22	13275000	4	4	38	1	1	3	3	1	1	12.0	75	5316059	1
3317	8889134.55	13328000	6	3	38	1	1	3	4	1	1	12.0	98	4438865	1
3318	6392574.89	10582000	5	3	38	2	1	3	3	1	1	12.0	74	4189425	1
3319	7882304.00	11771000	5	3	38	1	1	3	3	1	1	12.0	79	3888696	1
3320	9718441.56	13500000	6	3	38	1	1	2	4	1	1	8.5	90	3781558	0
3321	14714440.40	21966576	5	3	38	1	1	2	5	2	2	8.5	146	7252136	1
3322	7782528.00	11768640	4	4	38	1	1	2	3	1	1	8.5	78	3986112	1
3323	6550949.49	10400000	5	3	38	1	1	3	3	1	2	8.5	65	3849051	1
3324	7256436.36	11635200	5	3	38	2	1	2	3	1	1	12.0	72	4378764	0
3325	8480960.00	14025000	5	4	38	1	1	2	4	1	2	12.0	85	5544040	1
3326	10077376.00	17574000	5	4	38	1	1	2	4	2	2	12.0	101	7496624	1
3327	7299629.44	13650000	4	4	38	1	1	3	3	1	2	8.5	78	6350371	0
3328	7244918.21	13024000	5	4	38	2	1	2	3	1	2	8.5	74	5779082	0
3329	11333862.51	17047200	6	3	38	1	1	3	3	3	2	12.0	96	5713337	1
3330	7357220.20	13008892	5	4	38	1	1	3	3	1	1	12.0	73	5651672	0
3331	7682752.00	8855000	5	3	38	1	1	2	3	1	1	12.0	77	1172248	0
3332	8181632.00	10250000	5	3	38	2	1	3	3	1	1	8.5	82	2068368	1
3333	8281408.00	10375000	6	3	38	1	1	2	4	1	1	12.0	83	2093592	1
3334	7733286.03	11205000	5	3	38	2	0	3	3	1	1	4.5	83	3471714	0

3335	5874581.18	8990000	5	3	38	1	1	2	2	1	2	12.0	62	3115419	1
3336	9285628.32	12350352	6	3	38	1	1	2	3	1	1	12.0	84	3064724	0
3337	8713962.08	13350000	5	3	38	1	1	3	4	1	2	8.5	89	4636038	1
3338	6253586.42	10109088	5	3	38	1	1	2	3	1	1	12.0	66	3855502	1
3339	8224413.65	13020000	5	3	38	2	1	3	4	1	1	8.5	84	4795586	1
3340	8322323.34	13175000	5	3	38	2	1	3	4	1	1	8.5	85	4852677	1
3341	7769607.37	12792000	5	3	38	2	1	3	3	1	1	12.0	82	5022393	0
3342	9617257.90	13597926	5	4	38	1	1	3	4	1	1	12.0	87	3980668	0
3343	8338115.22	14520000	4	4	38	1	1	3	3	2	2	8.5	88	6181885	1
3344	9506714.71	15050000	5	3	38	2	1	2	3	1	2	8.5	86	5543285	0
3345	9665099.33	16245000	3	3	38	2	1	2	4	2	2	12.0	114	6579901	1
3346	6011784.27	9425000	4	3	38	1	1	3	3	1	2	12.0	65	3413216	1
3347	6867307.42	11745000	5	3	38	1	1	3	4	1	2	12.0	81	4877693	1
3348	7861564.04	12877500	4	3	38	1	1	2	3	1	2	12.0	85	5015936	1
3349	7582976.00	12033308	4	3	38	1	1	2	3	1	1	12.0	76	4450332	1
3350	5711195.06	9120000	4	3	38	2	1	2	2	1	1	12.0	57	3408805	1
3351	8115908.76	12960000	4	3	38	2	1	2	2	1	1	12.0	81	4844091	1
3352	8316301.57	13280000	5	3	38	2	1	3	3	2	2	12.0	83	4963698	0
3353	7658088.27	12075000	5	3	38	1	1	2	3	1	1	12.0	69	4416912	0
3354	7984882.70	13320000	5	3	38	1	1	3	4	2	2	12.0	74	5335117	1
3355	10898285.84	18887000	4	4	38	2	1	2	4	2	2	8.5	101	7988714	1
3356	8555231.46	13986000	5	3	38	1	1	3	3	1	2	12.0	74	5430769	1
3357	4386744.00	8166840	5	3	38	1	0	3	3	1	1	6.5	69	3780096	1
3358	8010576.00	11700000	1	3	38	1	1	3	3	1	1	12.0	90	3689424	1
3359	7629120.00	16440000	5	4	38	1	1	2	4	2	2	12.0	120	8810880	0
3360	6408460.80	9765000	1	3	38	1	0	3	3	1	1	4.5	63	3356539	1
3361	5245020.00	10080000	4	3	38	1	1	2	3	1	2	8.5	72	4834980	1
3362	5245020.00	9698040	5	3	38	1	1	3	3	1	1	8.5	66	4453020	0
3363	8178787.50	14535000	5	3	38	1	1	2	3	1	2	8.5	95	6356213	1

Annex 2: Programes SAS

Annex 2.1: Programa SAS amb el model definitiu d'efectes principals

```

libname uso 'c:\lourdes\sd2';

data models;
  set uso.regrepis;
  sqvconad=sqrt(vconad);

proc glm;
  class edad1 estado zestad calef n_asc_s_ situacio n_dorm1 n_ban1;
  model sqvconad= edad1 estado zestad calef n_asc_s_ situacio n_dorm1
  n_ban1 supviv /solution ss2;

  weight mostra;
  output out=res1 p=vpredefp rstudent=resid;

data pefp;
  set res1;
  err_pred= ((vpredefp**2)+ vsol_f)/vtotviv;
  if err_pred<=0.5 then c_error= -11;
  if (err_pred>0.5) and (err_pred<=0.55) then c_error=-10;
  if (err_pred>0.55) and (err_pred<=0.6) then c_error=-9;
  if (err_pred>0.6) and (err_pred<=0.65) then c_error=-8;
  if (err_pred>0.65) and (err_pred<=0.7) then c_error=-7;
  if (err_pred>0.7) and (err_pred<=0.75) then c_error=-6;
  if (err_pred>0.75) and (err_pred<=0.8) then c_error=-5;
  if (err_pred>0.8) and (err_pred<=0.85) then c_error=-4;
  if (err_pred>0.85) and (err_pred<=0.9) then c_error=-3;
  if (err_pred>0.9) and (err_pred<=0.95) then c_error=-2;
  if (err_pred>0.95) and (err_pred<1) then c_error=-1;
  if err_pred=1 then c_error=0;
  if (err_pred>1) and (err_pred<=1.05) then c_error=1;
  if (err_pred>1.05) and (err_pred<=1.10) then c_error=2;
  if (err_pred>1.10) and (err_pred<=1.15) then c_error=3;
  if (err_pred>1.15) and (err_pred<=1.20) then c_error=4;
  if (err_pred>1.20) and (err_pred<=1.25) then c_error=5;
  if (err_pred>1.25) and (err_pred<=1.30) then c_error=6;
  if (err_pred>1.3) and (err_pred<=1.35) then c_error=7;
  if (err_pred>1.35) and (err_pred<=1.40) then c_error=8;
  if (err_pred>1.40) and (err_pred<=1.45) then c_error=9;
  if (err_pred>1.45) and (err_pred<=1.50) then c_error=10;
  if (err_pred>1.5) then c_error=11;

proc sort;
  by mostra;

proc freq;
  by mostra;
  tables c_error;

proc gchart;
  vbar c_error;

run;

```

Annex 2.2: Programa SAS amb el model definitiu d'interaccions

```

libname uso 'c:\lourdes\sd2';

data models2;
  set uso.regrepis;
  sqvconad=sqrt(vconad);

proc glm;
  class edad1 zestad estado calef n_asc_s_ situacio n_dorm1 n_ban1 tipoed n_plts2;
  model sqvconad= edad1 zestad estado calef n_asc_s_ situacio n_dorm1 n_ban1
    tipoed n_plts2 supviv edad1*zustad
    edad1*n_dorm1 edad1*n_ban1 edad1*supviv
    zestad*n_dorm1 zestad*n_ban1 zestad*tipoed
    zestad*supviv estado*situacio estado*n_dorm1
    estado*n_ban1
    n_asc_s_*supviv
    situacio*n_dorm1 situacio*tipoed situacio*supviv
    n_dorm1*tipoed n_dorm1*n_plts2 n_dorm1*supviv n_ban1*tipoed
    supviv*n_plts2 /solution ss2;

  weight mostra;
  output out=uso.res p=vpredint rstudent=resid;

proc gplot data=uso.res;
  plot resid*vpredint;
run;

data pint;
  set uso.res;
  err_pred= ((vpredint**2)+ vsol_f)/vtotviv;
  if err_pred<=0.5 then c_error=-11;
  if (err_pred>0.5) and (err_pred<=0.55) then c_error=-10;
  if (err_pred>0.55) and (err_pred<=0.6) then c_error=-9;
  if (err_pred>0.6) and (err_pred<=0.65) then c_error=-8;
  if (err_pred>0.65) and (err_pred<=0.7) then c_error=-7;
  if (err_pred>0.7) and (err_pred<=0.75) then c_error=-6;
  if (err_pred>0.75) and (err_pred<=0.8) then c_error=-5;
  if (err_pred>0.8) and (err_pred<=0.85) then c_error=-4;
  if (err_pred>0.85) and (err_pred<=0.9) then c_error=-3;
  if (err_pred>0.9) and (err_pred<=0.95) then c_error=-2;
  if (err_pred>0.95) and (err_pred<1) then c_error=-1;
  if err_pred=1 then c_error=0;
  if (err_pred>1) and (err_pred<=1.05) then c_error=1;
  if (err_pred>1.05) and (err_pred<=1.10) then c_error=2;
  if (err_pred>1.10) and (err_pred<=1.15) then c_error=3;
  if (err_pred>1.15) and (err_pred<=1.20) then c_error=4;
  if (err_pred>1.20) and (err_pred<=1.25) then c_error=5;
  if (err_pred>1.25) and (err_pred<=1.30) then c_error=6;
  if (err_pred>1.3) and (err_pred<=1.35) then c_error=7;
  if (err_pred>1.35) and (err_pred<=1.40) then c_error=8;
  if (err_pred>1.40) and (err_pred<=1.45) then c_error=9;
  if (err_pred>1.45) and (err_pred<=1.50) then c_error=10;
  if (err_pred>1.5) then c_error=11;

proc sort;
  by mostra;

proc freq;
  by mostra;
  tables c_error;

proc gchart;
  vbar c_error;

run;

```


BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- Draper, N.R. i Smith, H. (1981), *Applied Regression Analysis*, 2nd. Edition. New York: Wiley.
- Peña, D. (1987), *Estadística, Modelos y Métodos 2. Modelos lineales y Series Temporales*. Alianza Universidad Textos
- SAS Procedures Guide Version 6, Third Edition
- SAS Language and Procedures: Usage, Version 6, First Edition
- Weisberg, S. (1995), *Applied Linear Regression*, 2nd Edition. New York: Wiley.